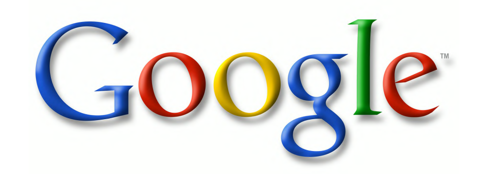


FLORE DE FRANCE

TOME IV

Publications botaniques de M. G. ROUY

Notes sur des plantes rares de la flore française. — De 1875 à 1883.
Sur les Graminées du Portugal. — 1881.
Herborisations dans la Drôme et les Basses-Alpes. — 1882.
Sur les *Melica* européens de la sous-section des *Barbatæ* Nym. — 1882.
Étude des *Diplotaxis* européens de la section *Brassicaria* Godr. — 1882.
Excursions botaniques en Espagne. — De 1879 à 1886.
Matériaux pour servir à la revision de la flore portugaise, accompagnés de notes sur certaines espèces ou variétés critiques de plantes européennes. — De 1882 à 1884.
Diagnoses de plantes nouvelles pour la flore de la Péninsule ibérique. — De 1883 à 1891.
Additions à la flore de France. — 1884.
Sur l'habitat de l'*Abies Pinsapo* Boiss. — 1885.
Notes sur la géographie botanique de l'Europe. — 1886-1887.
Suites à la *Flore de France* de Grenier et Godron. — De 1884 à 1892.
Sur quelques plantes de l'Andalousie occidentale. — 1887.
Plantes de Gibraltar et d'Algeciras. — 1887.
Plantes nouvelles pour la flore d'Europe. — De 1887 à 1890.
Note sur les *Teucrium Majorana* Pers. et *T. Majoricum* Rouy — 1888.
Observations sur les cartes géo-botaniques. — 1889.
Le *Silaus virescens* Boiss. dans les Pyrénées-Orientales. — 1889.
Remarques sur la synonymie de quelques plantes occidentales. — 1890.
Annotations aux « *Plantæ Europææ* ». — 1891.
Espèces nouvelles pour la flore française. — 1891.
Plantes des Basses-Pyrénées. — 1892.
Note sur le *Maillea Urvillei* de Sardaigne. — 1892.
Observations sur quelques *Dianthus* de la flore française. — 1892.
Note sur le *Doronicum Scorpioides* Willd. — 1893.
FLORE DE FRANCE, ou description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine (*en partie avec la collaboration de M. J. Foucaud*). — 1893-1897. — *Se continue.*
Un Ranunculus hybride nouveau. — 1893.
Plantes nouvelles pour la flore européenne. — 1894.
ILLUSTRATIONES PLANTARUM EUROPÆ RARIORUM. — 175 planches. — 1895-1897. — *Se continue.*
Conspectus des espèces françaises du genre *Spergularia*. — 1895.
Questions de nomenclature. — 1896-1897.
Revision du genre *Onopordon*. — 25 planches. — 1897.
Observations sur les Malvacées. — 1898.
ICONES PLANTARUM GALLIÆ RARIORUM. — 50 planches. — 1897. — *S continue.*
Etc., etc...



FLORE
DE FRANCE

OU

DESCRIPTION DES PLANTES

QUI CROISSENT SPONTANÉMENT

EN FRANCE, EN CORSE ET EN ALSACE-LORRAINE

PAR

G. ROUY

Ancien Vice-Président de la Société Botanique de France;
Membre de la Commission internationale des Cartes géo-botaniques ;
Membre d'honneur ou correspondant de plusieurs Sociétés savantes françaises et étrangères;
Chevalier de la Légion d'Honneur, Officier d'Académie.

ET

J. FOUCAUD

Chef du jardin Botanique de la Marine ;
Membre de plusieurs Sociétés savantes, Officier de l'Instruction publique.

Ouvrage édité par la *Société des sciences naturelles de la Charente-Inférieure*

TOME IV

Par G. ROUY

ON SOUSCRIT CHEZ

G. ROUY
41, rue Parmentier, 41
ASNIÈRES (Seine)

Les Fils d'Émile DEYROLLE
46, rue du Bac, 46
PARIS

ET CHEZ LES PRINCIPAUX LIBRAIRES DE FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

1897

FLORE DE FRANCE[1]

ORDRE XIX. — DROSÉRACÉES DC.

Théor. él., p. 214 (*emend.*).

Fleurs régulières, hermaphrodites. Calice persistant ou caduc, à 4-5 sépales libres ou un peu soudés à la base. Corolle à 4-5 pétales libres, caducs ou marcescents, alternes avec les sépales, à préfloraison imbriquée, ainsi que le calice. Etamines 4-20, libres, hypogynes ; anthères biloculaires extrorses pourvues de quatre sacs polliniques, déhiscentes par deux fentes longitudinales ou plus rarement par deux pores terminaux. Carpelles, le plus souvent ouverts, formant un ovaire libre uniloculaire à placentas pariétaux ou rarement à un placenta basilaire grand, quelquefois fermés et formant un ovaire 2-3-loculaire muni de 1-2 ou de nombreux ovules dans l'angle interne de chaque loge. Ovules anatropes, pendants, horizontaux ou ascendants. Styles en nombre égal à celui des placentas ou des loges, simples ou bipartits. Capsule à déhiscence loculicide, rarement septicide. Graines à test alvéolé, appliqué, ou lâche et renfermant l'amande très petite. Albumen charnu, rarement presque nul, entourant plus ou moins complètement l'embryon petit, droit. — Herbes vivaces, rarement arbustes ou arbrisseaux, à feuilles spiralées, alternes, verticillées ou en rosette, le plus souvent munies de cils irritables ou de poils sécrétant un suc digestif.

TABLEAU ANALYTIQUE DES GENRES

— Feuilles éparses ou en rosette, à pétiole simple, à limbe muni de cils glanduleux rouges ; fleurs terminales, ordinairement en grappes. **Drosera** L.

— Feuilles verticillées par 6-9, à pétiole terminé par des cils sétacés, à limbe vésiculeux ; fleurs axillaires, solitaires. **Aldrovandia** Monti

[1] Tous droits de traduction et de reproduction réservés pour tous pays, y compris la Suède et la Norvège.

DROSERA L. *Gen.*, 391 ; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 662.

4-5 sépales marcescents. 4-5 pétales spatulés, marcescents. 5 étamines. Styles 3-5, bipartits. Capsule uniloculaire à 3-8 valves, à placentas pariétaux ; déhiscence loculicide. Graines très petites à test le plus souvent lâche. — Herbes à feuilles pétiolées, à limbe muni aux bords et en dessus de longs cils purpurins glanduleux irritables [1]. Fleurs disposées en cymes unipares hélicoïdes au sommet du scape.

Tableau dichotomique des espèces

1. Scapes dressés, naissant du centre de la rosette des feuilles ; stigmates en massue ou en tête, entiers .... 2.
   Scapes naissant au-dessous de la rosette, à l'aisselle des feuilles, à limbe obové-cunéiforme ; stigmates plans, émarginés. **D. intermedia** Hayne
2. Feuilles appliquées sur la terre, à limbe orbiculaire brusquement contracté en pétiole. **D. rotundifolia** L.
   Feuilles dressées, à limbe linéaire-oblong ou obové.... 3.
3. Capsule plus longue que le calice ; feuilles à limbe linéaire-oblong. **D. longifolia** L.
   Capsule de moitié plus courte que le calice ; feuilles à limbe plus large, obové. Subspec. (?) : **D. obovata** M. et K.

1. — **D. rotundifolia** L. *Spec.*, 402 ; Dreves et Hayne *Bot. Bild.*, 3, p. 40, t. 74 ; *Fl. Dan*, t. 1028 ; *Engl. Bot.*, 13, t. 867 ; Reichb. *Icon.*, f. 4522 ; Coss. et Germ. *Atlas Fl. Paris*, t. 9, f. 1-2 ; *et auct. mult.* ; *Rorella rotundifolia* Gilib. *Fl. Lithuan.*, V, p. 140. — Exsicc. : Reichb. n° 364 ; Bill., n° 1424 ; Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1850, n° 544 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1863, n° 2374 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 824, et nov. ser., n° 2415 (var. *breviscapa*) ; *Soc. Dauph.*, n° 4051. — Souche courte. *Scapes* de 5-30 centim.,

---

[1] Je ne puis entrer ici dans le détail des importants travaux et des nombreux mémoires qui ont été publiés sur la structure et les mouvements des feuilles des plantes dites carnivores ou insectivores, ni sur l'irritabilité des cils (lobes filiformes) dont la plupart sont pourvues. Qu'il me suffise de renvoyer le lecteur aux observations de Augé de Lassus, Caspary, Canby, Hooker, Balfour, Morren, Cohn, Darwin, Ress et Will, A.-W. Bennett, C. de Candolle, Faivre, Parlatore, Stein, A. Mori, etc., et MM. A. Chatin et Naudin, ainsi qu'aux divers traités de botanique, notamment à celui de M. Van Tieghem (pp. 207 et 352-353).

dressés dès la base, généralement bien plus longs que les feuilles en rosette. *Feuilles étalées* sur le sol, à limbe orbiculaire, brusquement contracté en pétiole non cilié, plus ou moins velu supérieurement. Fleurs pédicellées. Sépales appliqués-connivents, linéaires-oblongs, plus courts que les pétales blancs. Stigmates en tête, entiers, blanchâtres. Capsule oblongue, plus longue que le calice. Graines fusiformes allongées, striées en long, à test réticulé très lâche débordant l'amande aux deux bouts. ♃. — Juin-août.

S.-var. **distachya** DC. (*pro var.*), *Prodr.*, 1, p. 318. — Scapes 2-3-furqués au-dessous de l'inflorescence, à branches le plus souvent inégales, florifères.

Hab. — Marais tourbeux dans **presque toute la France**; nul dans la région méditerranéenne basse et les Alpes-Maritimes françaises; hautes montagnes de la **Corse**, rare; s.-var. *distachya*, çà et là, rare : *Basses-Pyrénées*, *Saône-et-Loire*, *Manche*, *Berry*, etc. [1].

Aire géogr. — *Europe* (excl. Espagne mérid., Italie mérid., Sicile, Sardaigne, Grèce, Turquie) ; *Sibérie et Daourie*; *Japon*; *Amérique du Nord*.

2. — **D. LONGIFOLIA** (L. *Spec.* 403 [2], *pro max. parte*) Hayne *ap.* Schrad. *Journ. bot.*, ann. 1801, p. 37 ; Dreves et Hayne *Bot. Bild.*, 3, p. 42, t. 75, f. A ; *Fl. Dan.*, t. 1093 ; Fries *Novit.*, ed., 2, p. 82 ; Reichb. *Icon.*, f. 4524 ; *et auct.*

---

[1] Je n'ai pas vu de France la var. *breviscapa* Reg. à tiges égalant les feuilles ou les dépassant peu, parfois plus courtes qu'elles, et présentant également une s.-var. *ramosa* Nob. Cette variété *breviscapa* croît en Allemagne, etc.

[2] Linné a caractérisé son *D. longifolia* par « Scapis radicatis foliis *ovali-oblongis* ». — Il est certain que cette trop brève description convient mieux au *D. intermedia* Hayne, et qu'au premier abord on est tenté de donner, à l'exemple de beaucoup d'auteurs, à notre Drosera le nom de *D. Anglica* Huds. Pourtant, sans vouloir refaire la dissertation de Fries (*Novit.*, ed. 2, p. 82) sur ces deux espèces, je crois devoir rappeler, pour conserver le nom de *D. longifolia L.*, d'abord que cette espèce peut être considérée comme à longues feuilles à bien plus juste titre que le *D. intermedia*, ensuite que Linné a précisé comme suit sa pensée : « Specie a priori (*D. rotundifolia*) vix sufficienter differt, *omnia enim conveniunt excepta foliorum figura*, » indication qui ne peut guère s'appliquer au *D. intermedia* ayant des tiges, des sépales, des capsules, des stigmates et des graines autres que chez le *D. rotundifolia*. Bien plus, en admettant même que le nom de *Drosera longifolia* L. soit critique, c'est encore cette même dénomination binaire qu'il faut garder, car Hayne l'a reprise en 1801 (*ap.* Schrad. *Journ. bot.*), le nom de *D. Anglica* Huds. étant seul antérieur (1778). Mais le *D. Anglica* Huds. est une simple variation accidentelle à fleurs 8-gynes et à capsules 4-valves qui ne saurait être acceptée comme type de l'espèce. En résumé, il convient donc d'écrire « *D. longifolia* (L., *pro max. parte*) Hayne ».

plur.; *D. Anglica* Huds. *Fl. Angl.*, ed. 2, p. 135 (*var.*); Mert. et Koch *Deutschl. fl.*, 2, p. 501; *et auct. plur.*; *Rorella longifolia* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 141. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 5, nº 30; Reichb., nº 366; Bill., nº 1425; F. Schultz *Herb. norm.*, nº 14; *Fl. Gall et Germ.*, nºs 112 et *bis*; *Soc. Dauph.* nº 1111; *Soc. Rochel.*, nº 2111². — Scapes 1-2 fois plus longs que les *feuilles dressées, à limbe linéaire-oblong* 3-4 fois plus long que large, insensiblement atténué en un pétiole allongé peu ou point cilié. Fleurs pédicellées; sépales connivents après l'anthèse; pétales oblongs; *stigmates entiers*, rarement émarginés, *claviformes*, blanchâtres. *Capsule* cylindrique *dépassant le calice.* Graines oblongues, chagrinées, à test lâche réticulé débordant l'amande aux deux bouts. ♃.— Juillet-août.

S.-var. **subuniflora** DC. (*pro var.*), *Prodr.*, 1, p. 318. — Scapes grêles, 1-2-flores.

HAB. — Marais tourbeux. — **Nord** de la France, **Vosges et Jura, Pyrénées, Isère, Savoie, Haute-Savoie, Ain, Loiret, env. de Paris, Dordogne, Calvados, Orne, Manche**; s.-var, *subuniflora*, çà et là, pas très rare: **Calvados, env. de Paris, Doubs, Rhône**, etc.

AIRE GÉOGR. — *Europe* (excl. Portugal, Espagne, Sicile, Sardaigne, Grèce, Turquie); *Sibérie, Daourie et Kamtschatka.*

Sous-espèce, ou hybride (?):

D. obovata Mert. et Koch *Deutschl. fl.*, 2, p. 502; Reichb. *Icon.*, f. 4525; Fries *Mantissa*, 2, p. 16; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 192; Corb. *Fl. Norm.*, p. 82; *D. longifolia* Sv. Bot., t. 689, *non* L.; *D. rotundifolio-Anglica* Schiede *Pl. hybrid.*, p. 69; *D. longifolia* β. *obovata* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 97; Coss. et Germ. *Illustr. pl. par.*, t. 9, f. 5, *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 84; *D. longifolio-rotundifolia* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 91; Bonnet *Fl. Paris.*, p. 56. — Exsicc.: Reichb., nº 1078; Bill., nº 2023; F. Schultz *Herb. norm.*, nºs 435 et *bis*; *Fl. Gall. et Germ.*, nº 616; Fries *Herb. norm.*, 5, nº 31; *Soc. Dauph.*, nº 317; Magn. *Fl. sel.*, nºs 2658 et *bis*. — Port du *D. longifolia*, dont il diffère par les *feuilles à limbe obové* seulement 2 fois environ plus long que large, les *capsules 1-2 fois plus courtes que le calice*, les stigmates souvent émarginés, les graines parfois de même forme, mais généralement avortées.

HAB. — Marais tourbeux, généralement en compagnie des *D. rotundifolia* et *D. longifolia*, mais pas toujours [1]. — **Alsace-Lorraine; Manche; région jurassienne; Haute-Savoie; Isère; Vosges; Oise.**

---

[1] Le *D. obovata* se rencontre parfois seul avec le *D. rotundifolia*, dans des marais, ou même des régions où ne croît pas le *D. longifolia*.

AIRE GÉOGR. — *Belgique* ; *Suisse*; *Bavière* ; *Poméranie*; *Silésie*; *Bohême*; *Transylvanie* ; *Russie centrale.*

3. — **D. INTERMEDIA** Hayne *ap.* Schrad. *Journ. bot.*, p. 37 ; Drèves et Hayne, *l. c.*, 3, p. 43, t. 75, f. B; *Fl. Dan.*, t. 2108; Reichb. *Icon.*, f. 4523 ; Coss. et Germ. *Illustr. fl. Par.*, t. 9, f. 6-7; *et auct. plur.*; *D. longifolia* Sm. *Fl. Brit.*, 1, p. 347; *Engl. Bot.*, t. 868; *et auct. nonnull.* — Exsicc.: Reichb., n° 365 ; Bill., n° 112 ; Fries *Herb. norm.*, 5, n° 323, F. Schultz *Herb. norm.*, n° 226, *Fl Gall. et Germ.*, n° 230 ; Puel et Maille *Fl. loc.*, n° 65 ; *Soc. Dauph.*, n° 316 ; Daveau *Herb. Lusit.*, n° 1028. — Plante acaule, ou, dans les marais profonds, caulescente à tige courte. *Scapes ou tiges courbés ou géniculés à la base*, puis redressés, dépassant peu ou point les feuilles ultimes à l'anthèse. *Feuilles dressées à limbe obové* insensiblement atténué en pétiole glabre. Sépales appliqués, étalés au sommet à la maturité, oblongs, arrondis au sommet; *pétales largement ovales* ; *stigmates plans*, émarginés, rougeâtres. Capsule subpiriforme, à 3-4 sillons. *Graines* obovales *à test* fortement *tuberculeux exactement appliqué sur l'amande.* ♃. — Juillet-août.

S.-var. **corymbosa** DC. (*pro var.*), *Prodr.*, 1, p. 318; *D. intermedia* β. *ramosa* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 193. — Scapes 2-5-fides, à rameaux florifères cymoso-corymbiformes.

HAB. — Marais tourbeux dans une grande partie de la France : **Alsace-Lorraine** ; **Normandie**; tout l'**Ouest**, des Basses-Pyrénées au Finistère et à l'Orne ; **Pyrénées**; **Aveyron**; le **centre** ; **environs de Paris** ; **Ain**-

---

Il y a donc là un sérieux argument en faveur de l'opinion des botanistes qui ont contesté l'hybridité de ce Drosera. Mais il se peut que sous le nom de *D. obovata* M. et K. on récolte tantôt l'hybride D. longifolio-rotundifolia, stérile, tantôt l'espèce D. obovata M. et K., fertile, cas analogue à ceux que j'ai déjà cités (*in Bull. Soc. bot. Fr.*, 28 mars 1884) des *Potentilla hybrida* Wallr. et *P. splendens* Ram. *P. ascendens* Gremli et *P. procumbens* Sibth., *Rosa rubella* Sm. et *R. gentilis* Strenbg., *Hieracium villoso-bupleuroides* Burn. et *H. scorzonerifolium* Vill., *Orchis alata* Fleury et *O. Morio-laxiflora* Reut., *Equisetum littorale* Kühl. et *E. arvensi-limosum* Lash, etc.

Dans ce cas, il y aurait lieu d'accepter le *D. obovata* avec les variétés suivantes:

α. *genuina* Nob. — Capsules fertiles; feuilles obovées.

β. *hybrida* Nob. — Capsules stériles ; feuilles obovées.

γ. *oblongata* Nob. — *D. superrotundifolio-longifolia* Gren. *Fl. Ch., Jurass.*, p. 92 ; *D. rotundifolia* > *longifolia* Nob. — Capsules stériles; feuilles élargies, oblongues.

δ. *clavata* Nob. ; *D. superlongifolio-rotundifolia* Gren., *l. c.*, p. 92 ; *D. rotundifolia* < *longifolia* Nob. — Capsules stériles; feuilles allongées presque semblables à celles du *D. longifolia*.

Saône-et-Loire ; Côte-d'Or, Vosges ; Champagne ; s.-var. *corymbosa ;* çà et là assez rare : **Alsace ; Vosges ; Indre-et-Loire ;** etc.

AIRE GÉOGR. — *Europe*, surtout septentrionale et centrale ; *Lazistan.*

II. — **ALDROVANDIA** (Monti *in Act. Bonon.*, 2, p. 404, t. 12) *L. Gen.*, 390 ;
Benth. et Hook *Gen.*, 1, p. 663.

Sépales 5, persistants. Pétales 5, connivents, égaux aux sépales. Etamines 5, hypogynes, alternant avec les pétales ; anthères didymes, extrorses. Styles 5, filiformes, à stigmate obtus. Capsule subglobuleuse, uniloculaire, déhiscente au sommet en 5 valves loculicides. Placentas 2-3-ovulés. — Plantes nageantes à feuilles subvésiculeuses ; fleurs solitaires, axillaires, pédicellées.

A. VESICULOSA L. *Spec.*, 402 ; Lamk. *Illustr.*, 3, t. 220 ; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 730, *Prodr.* 1, p. 319 ; Duby *Bot. Gall.*, p. 68 ; Mutel *Fl. Fr.*, 1, p. 127 ; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 711, *Icon.*, f. 4521 ; G et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 193 ; Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 263 ; Garcke *Fl. v. Deutschl.*, ed. 13, p. 55 ; Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 79 ; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 52 ; *et auct. nonnull.* [1]. — Exsicc. : Bill., n° 2626 ; Rostan *Pedem.*, n° 179 ; Cesati *Ital. bor.*, n° 11. — Plante annuelle herbacée, glabre, verte ou rouge, presque diaphane. Tige de 1-2 décimètres, simple ou peu rameuse, cylindrique, à entre-nœuds courts. Feuilles celluleuses, verticillées par 7-8, plus rarement par 5, 6 ou 9, dépourvues de stipules. Pétiole plat, étroitement cunéiforme, muni d'une fine nervure médiane portant, vers le sommet, sur son milieu, un limbe petit, orbiculaire-subréniforme, émarginé au sommet et à la base, plié, à partie gauche appliquée sur la partie droite sans être soudée avec elle, bombé en pseudo-vésicule vers la nervure médiane. Extrémité du pétiole pourvue, latéralement et en haut, de 4-8 poils sétiformes inégaux et dressés autour du limbe renflé qu'ils dépassent habituellement. Fleurs (existant rarement) très écartées, à pédicelles grêles, plus longs que les feuilles, d'abord dressés puis réfléchis à la maturité. Sépales concaves, elliptiques-oblongs, obtus, ciliés. Pétales

---

[1] Cf. A. Chatin (*in Bull. Soc. bot. Fr.*, 5, p. 580), Caspary (*in Bull. Soc. bot. Fr.*, 5, p. 716 et 723), de Schœnefeld (*in Bull. Soc. bot. Fr.*, 7, p. 389), Augé de Lassus (*in Bull. Soc. bot. Fr.*, 8, p. 518), Derbès *Cat. pl. Bouches-du-Rhône*, p. XLIV, A. Mori (*Nuovo Giorn. bot. Ital.*, 1876, n° 2, p. 62).

obovés dépassant peu le calice. Etamines à filet subulé; anthère cordiforme basifixe. Styles alternes avec les étamines. Graines oblongues, tuberculeuses.

β. **Duriæi** Caspary *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 5, p. 517; *A. vesiculosa* forma. *Aquitanica* Dur. *in herb.* — Diffère du type, dont les pétioles ont 5-6, très rarement 7-8 soies, par les pétioles à 4, rarement 5 soies seulement, à cavités aériennes étroites et allongées (non larges et subhexagonales), les verticilles de feuilles presque égaux aux mérithalles ou plus courts (et non bien plus longs).

Hab. — Fossés, étangs. — **Gironde** : La Canau (*Laterrade*, *Durieu*, *Cosson*, et mult. bot.); Hourtin, *cla* de l'Ilet et marais du Porge (*Durieu*, *Motelay*); **Bouches-du-Rhône** : Raphèle près Arles (*Duval-Jouve*, *Augé de Lassus et Roux*; *Autheman* et *de Coincy* in herb. *Rouy*). Indiqué jadis par Maire à Narbonne (*Aude*); ne paraît pas y avoir été retrouvé.

Aire géogr. — *Allemagne:* Prusse, Silésie, Marche, Bavière; *Autriche-Hongrie:* Tyrol, Galicie, Cracovie; *Russie:* Volhynie (?) et Lithuanie (?); *Bulgarie*; *Italie:* Piémont, Lombardie, Vénétie, Toscane, Otrante; *Indoustan*; *Australie.*

Obs. — Le genre *Parnassia* sera décrit dans les Saxifragées.

Ordre XX. — MONOTROPACÉES Nob. [1];
Hypopityées Klotzsch *in Linnæa*, 24, p. 12;
Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 2, p. 336.

Fleurs hermaphrodites, régulières ou presque régulières. Calice à 4-5 sépales, ou moins par avortement, égaux ou inégaux, libres ou soudés à la base, à préfloraison valvaire. Corolle à 4-5 pétales hypogynes, libres, caducs ou marcescents, prolongés ou non, au-dessous de leur insertion, en éperons courts nectarifères; préfloraison imbriquée ou imbriquée-contournée. Glandes hypogynes 4-5 ou nulles. Etamines 8-10, hypogynes, libres; anthères unilobées ou bilobées. Ovaires libres, à 4-5 carpelles à 4-5 loges, pluri ou multiovulées; ovules anatropes, linéaires, horizontaux; placentas très épais. Styles soudés en un seul; stigmate indivis ou 5-lobé. Fruit capsulaire, à déhiscence loculicide. Graines très petites.

---

[1] Je prends ici comme type de famille les Monotropées au lieu de rattacher, comme l'a fait M. Drude (*l. c.*), les Monotropées au Pirolacées, à cause du droit d'antériorité. En effet, les Monotropées sont de 1818 (Nuttal *in The genera of North-America plants*), tandis que les Pirolacées sont seulement de 1825 (Agardh *in Classes plantarum*).

SOUS-ORDRE I. — **MONOTROPÉES** Nob.;
Fam. **Monotropées** Nutt. *Gen. Amer.*, ann. 1818, 1, p. 272; Benth. et Hook. *Gen.*, 2, p. 604;
Fam. **Monotropacées** Lindl. *Nat. Syst. bot.*, ed. 2, ann. 1836, p. 219;
Fam. **Hypopityées** tribu *Monotropées* Klotzsch, *l. c.*;
Fam. **Pirolacées** tribu *Monotropées* Drude *ap.* Engl. et Prantl *Nat. Pflanzenfam.*, 4, pars 1, p. 607.

Fleurs presque régulières. Calice à 4-5 sépales, ou moins par avortement, inégaux, deux seulement écartés de la corolle, plans, marcescents ou caducs. Corolle à 4-5 pétales connivents à la base, étalés au sommet, prolongés au-dessous de leur insertion en éperons courts nectarifères; préfloraison imbriquée-contournée. Glandes hypogynes 4-5, émarginées, à lobes acuminés, dressés. Étamines 8-10, incluses, libres, 4-5 naissant des sinus des glandes hypogynes, 4-5 alternes avec ces glandes; filets filiformes, ascendants à la base, puis conniventes; anthères subréniformes, unilobées, horizontales, déhiscentes en deux valves inégales par une fente semicirculaire. Ovaire à 4-5 carpelles, à 1-5 loges pluriovulées. Style droit, faiblement épaissi au sommet; stigmate dilaté, orbiculaire. Fruit à valves restant adhérentes à l'axe. Graines scrobiformes, à test lâche, mince. Embryon extrêmement petit, terminé à ses deux extrémités par un petit filament, ne présentant pas de cotylédons distincts. — Plantes vivaces, charnues, décolorées, blanchâtres, noircissant par la dessiccation, parasites, sinon toujours sur les racines même des arbres, au moins sur les détritus des feuilles [1]. Feuilles réduites à des écailles; stipules nulles.

---

[1] La question du parasitisme des Monotropées a été longuement traitée par plusieurs auteurs, les uns admettant le parasitisme sur les racines, les autres sur les détritus des feuilles, d'autres le contestant absolument. Les arguments fournis par M. Drude (*Biologie von* Monotropa Hypopitis) permettent de croire que, réellement, les Monotropées sont parasites. — Consulter pour l'étude générale de ces intéressantes plantes les publications ou observations suivantes: Elliot *Bot. of S.-Carol. and Georg.*, v. 1; W. Hooker *Exotic Flora*; Graves *ap* W. Hooker *Fl. Londinensis*; Unger *Beitr. Kenntniss d. parasit. Pflanzen*: Duchartre *in Revue de Bot.* t. 2; K. Müller *in Bot. Zeit.*, 1847; Irmisch *in Bot. Zeit.*, 1856; Schlacht *Beitr. z. anat. und phys.*; Wydler *in Flora*, 1860; Baillon *in Adans.*, v. 1; Chatin *Anat. comp. des végét.*; Drude *Biol. v. Monotr. Hypop.*; L. Koch *Ueber die Entwickl. des Sam. v. Monotr. Hypopytis.*

I. — **HYPOPITYS** (Dill. *Cat. pl. Giss.*, app., p. 134, t. 7) Adans. *Fam. Plant.*, p. 443 ; Scop. *Fl. Carn.*, n° 536.

Calice à sépales colorés, lancéolés. Pétales charnus, à éperons nectarifères courts, saillants en dehors. Ovaire à 8-10 côtes prolongées à la base en un court appendice. Style fistuleux, en entonnoir, terminé par un rebord poilu que surmonte le stigmate 4-5-lobé.

H. MULTIFLORA Scop., *l. c.*, 1, p. 285; DC. *Prodr.*, 7, p. 780; Duchartre *in Rev. Bot.*, 2, p. 5; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 435 ; Ledeb. *Fl. Ross.*, 2, p. 934; Parl. et Caruel *Fl. Ital.*, 8, p. 751 ; *H. lutea* (Dill. *l. c.*, p. 99) Gray *Brit. pl.*, 2, p. 404; *H. Europæa* G. Don *Gen. syst.*, 3, p. 865 ; *H. Rivini* (Rupp. j.) Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 418 ; *Monotropa Hypopitys* L. *Spec.*, 655 ; *Fl. Dan.*, t. 232 et 2051 ; *Sv. Bot.*, t. 97; Lamk. *Illustr.*, t. 362 ; Reichb. *Icon. crit.*, t. 481 ; *Icon. Germ.*, t. 1152; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 442 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 2, p. 440 (var. α.); Cusin *Monotrop.*, f. 1 ; *et auct. mult.* ; *M. Hypopitys* α. *hirsuta* Roth *Tent.*, 2, pars 1, p. 462; *M. hirsuta* Hornem. *Dansk. Œcon. Plantelaere*, ed. 3, v. 2, p. 179. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2169; Aitch. *Pl. Afgh.*, n° 912. — Plante presque charnue, aphylle, d'un blanc jaunâtre, à port d'*Orobanche*. Souche écailleuse, munie de fibres radicales intriquées, allongées, presque horizontales, terminées en pointe conique aiguë. Tiges de 1-4 décimètres, dressées, pubescentes ou velues, surtout dans la partie supérieure, à poils glanduleux, garnies d'écailles dressées ou apprimées, ovales-oblongues, entières, plus nombreuses et presque imbriquées dans le bas des tiges. Fleurs d'un jaune clair, à odeur suave, disposées en grappe terminale simple, rarement rameuse, pluriflore, d'abord penchée, puis redressée. Bractées larges, ciliées, plus courtes que la fleur. Sépales, pétales, étamines et pistils velus. Sépales oblongs, presque plans, plus courts que les pétales, ceux-ci ovales, denticules-ciliés ; étamines à filet blanc presque aussi large que l'anthère rougeâtre. Styles allongés (4-5 millimètres). Capsule ovale-oblongue ou ovoïde. ♃. — Juin-août.

Hab. — Au pied des arbres, dans les forêts et les bois, dans **presque toute la France ; Corse ;** forêt de l'Ospédale à Portovecchio (*Revelière*) ; forêt de Libbio (*G. Le Grand*); la s.-var. *ramosa*, çà et là, rare.

Aire géogr. — *Europe*, surtout septentrionale et centrale ; *Caucase*, *Afghanistan*, *Sibérie*, *Songarie*, *Japon*, *Amérique du Nord*.

Subspec. — **H. hypophegea** Don *Gen. syst.*, 3, ann. 1834, p. 866 ; *H. glabra* DC. *Prodr.*, 7, ann. 1839, p. 780 ; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 435 ; *Monotropa Hypopitys* Gærtn. *Fruct.*, 3, p. 45, t. 185 ; *Engl. Bot.*, t. 69 ; Schrk. *Handb.*, t. 116 ; Hook. *Fl. Lond.*, t. 105 ; *M. Hypopitys* α. *glabra* Roth *Tent.*, 2, pars prior, p. 462 ; Sturm *Deutschl. fl.*, 4, t. 13 ; *M. Hypophegea* Wallr. *Sched.*, p. 191 ; Reichb. *Icon. crit.*, t. 482, f. 675 ; *M. Hypopitys* β. *Hypophega* Fries *Novit.*, ed. 2, p. 115 ; *M. glabra* Bernh. *ap.* Reichb. *Fl. excurs*, p. 411 ; *M. Hypoxia* Spreng. *Syst.*, 2, p. 317 ; *M. Hypophagos* Dumort. *Opusc.*, p. 230 ; Corb. *Fl. Norm.*, p. 385. — Exsicc. : Bill., n° 3145. — Diffère du type par la teinte blanche ivoirine de toute la plante et sa glabréité complète, à l'exception des anthères barbues et des pétales et des stigmates parfois glabres, parfois ciliés ; les tiges plus courtes (1-2 décimètres), très glabres ; les fleurs peu nombreuses (1-5), en grappe dressée ; les styles courts (1 1/2-2 millimètres) ; la capsule subglobuleuse ou sphérique, ponctuée.

S.-var. **ramosa** Nob. — Grappe rameuse.

β. **serotina** Nob. (*Cf.* Morière *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 9, p. 97-101). — Plante de 6-15 centimètres, un peu jaunâtre, uniflore ou 2-3-flore, complètement glabre ; étamines et pétales non ciliés, glabres. — Fleurit en septembre-octobre.

Hab. — Plus rare que le type et le plus souvent sous les pins ; **Maine-et-Loire** ; **Seine-Inférieure** ; **Eure** ; **Marne** ; **Seine-et-Oise** ; **Loiret** ; le **Jura** ; **Vosges** ; **Puy-de-Dôme** ; **Var** ; **Alsace** ; signalé dans nombre de flores départementales ou régionales, mais sans indication de localités ; var. β. : **Seine-et-Oise**, bois de Balincourt, avec le type (*Boudier et Camus*).

Aire géogr. — *Belgique*, *Allemagne*, *Suède*, *Angleterre*, *Italie*, etc.

Sous-ordre II. — **Pirolées** Nob. ;
Fam. **Pirolacées** Agardh *Classes plant.*, ann. 1825, p. 18 ; Lindl. *Nat. syst. bot.*, *ed.* 2, *ann.* 1836, *p.* 219 ;
Fam. **Pirolacées** tribu *Pirolées* Drude *ap.* Engl. et Prantl *Nat. Pflanzenfam.*, 4, pars 1, p. 7.

Fleurs régulières. Calice à 5 sépales soudés à la base. Corolle à 5 pétales égaux, à préfloraison imbriquée. Glandes hypogynes nulles ou très petites. Etamines à anthères bilobées, extrorses, à deux lobes s'ouvrant chacun par un pore basilaire, mais paraissant le plus souvent introrses lors de l'anthèse par leur flexion sur le filet. Ovaire à 5 carpelles, à 5 loges multiovulées. Style droit ou arqué ; stigmate indivis

ou 5-lobé. Fruit à 5 loges polyspermes. Graines horizontales ou ascendantes, à test réticulé très lâche débordant l'amande en forme d'ailes, de manière à simuler un arille. Albumen charnu; embryon droit; radicule dirigée vers le hile. — Plantes vivaces, herbacées ou suffrutescentes, glabres, à rhizomes allongés, horizontaux, à rameaux émettant à leur extrémité des rosettes de feuilles d'où naît, au centre, soit une tige courte, feuillée, terminée par un long pédoncule floral, soit une tige scapiforme feuillée à la base, puis écailleuse. Feuilles coriaces persistantes et luisantes, ou presque molles.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES GENRES

1. Base des filets des étamines courbée en dehors, trigone; valves de la capsule à bords glabres; glandes hypogynes nulles .... 2.
Filets des étamines subulés, ascendants dès la base; valves de la capsule à bords réunis par des poils laineux ... 3.

2. Fleurs en ombelle, dressées; base des filets dilatée latéralement. **Chimaphila** Pursh
Fleur penchée, solitaire; base des filets non dilatée. **Moneses** Salisb.

3. Glandes hypogynes 10; fleurs en grappes unilatérales; pétales connivents en tube; anthères exsertes. **Ramischia** Opiz
Glandes hypogynes nulles; fleurs en grappes non unilatérales; pétales ascendants ou connivents en cloche; anthères incluses. **Pirola** (L.) Klotzsch

II. — **PIROLA** (Tournef. *Inst.*, p. 256, t. 132) L. *Gen.*, ed. 6, p. 221, n° 554 (*emend.*); Salisb. ap. Gray *Brit. arr.*, 2, p. 402 (*emend.*); Benth. et Hook. *Gen.*, 2, p. 602 (*emend.*); Klotzsch *in Linnæa*, 14, p. 12.

Fleurs en grappes non unilatérales. Pétales ascendants ou connivents en cloche. Glandes hypogynes nulles. Etamines à filets subulés, ascendants dès la base; anthères incluses. Valves de la capsule à bords réunis par des poils laineux. — Plantes à rhizomes allongés, émettant des rosettes de feuilles et des tiges scapiformes feuillées à la base et munies d'écailles alternes; fleurs odorantes.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES

1. Etamines arquées-ascendantes; style ordinairement réfléchi. .... 2.
Etamines conniventes; style droit, dressé ou oblique . 3.

2. Divisions calicinales lancéolées, aiguës, bien plus longues que larges, atteignant les deux tiers des pétales d'un blanc rosé. **P. rotundifolia** L.
Divisions calicinales largement ovales-triangulaires, presque aussi larges que longues, 3-4 fois plus courtes que les pétales d'un blanc verdâtre. **P. chlorantha** Sw.

3. Divisions calicinales ovales-lancéolées, subaiguës, recourbées au sommet; style oblique, à la fin plus long que l'ovaire, épaissi au sommet en un anneau plus large que les stigmates. **P. media** Sw.
Divisions calicinales largement ovales-triangulaires dressées au sommet; style dressé, plus court que l'ovaire, non épaissi au sommet; stigmate une fois plus large que le style. **P. minor** L.,

*. —***Étamines arquées-ascendantes ; style ordinairement réfléchi***

1. — **P. ROTUNDIFOLIA** L. *Spec.*, 567 ; Lamk. *Illustr.*, t. 367 ; *Fl. Dan.*, t. 1816 ; *Engl. Bot.*, t. 213 ; Radius *Monogr. Pyr.*, p. 28; Don *Monogr. Pyr.*, p. 10; Hayne *Arzg.*, 4, t. 21, Curt. *Fl. Lond.*, 4, t. 25, Lodd. *Bot. Cab.*, t. 564 ; *Sv. Bot.* ; t. 304 ; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 444 ; Meyer *Fl. Hann.*, t. 12 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 2, p. 437 ; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 1153; Cusin *Pyrol.*, t. 1 ; *et auct. mult.* ; *P. declinata* Mœnch *Meth.*, p. 303 ; *P. major* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 194 ; Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 530 ; *Thelaia rotundifolia* Alef. *in Linnæa*, 28, p. 60. — Exsicc. : Bill., n° 1528; Fellm. *Pl. arct.*, n° 162 ; *Reliq. Maill.*, n° 1396 (var. *grandiflora*) ; *Soc. Dauph.*, n° 4968 *bis*. — Feuilles 6-12, toutes rapprochées à la base de la tige, subréniformes, suborbiculaires ou largement ovales, tronquées, arrondies ou légèrement cordées à la base, lâchement denticulées-crénelées, arrondies ou émarginées au sommet ; pétiole plus long que le limbe. Pédoncules scapiformes de 1-4 décimètres, à écailles inférieures oblongues, les supérieures lancéolées, plus petites. Grappe lâche ; pédicelles plus courts que les bractées étroitement lancéolées, ou les égalant au plus. *Divisions calicinales lancéolées, aiguës, bien plus longues que larges, atteignant les deux tiers des pétales d'un blanc rosé*, étalés, ovales. Style allongé, sensiblement plus long que la corolle, réfléchi dès la base, arqué-ascendant et épaissi au sommet, terminé par un anneau qui déborde les stigmates dressés et soudés. Capsule réfléchie. ♃. — Juin-juillet.

Hab. — Bois et forêts, surtout dans le **nord** et l'**est** ; **Alsace-Lorraine** ; manque dans l'ouest, le sud-ouest et en Corse ; rare dans le **centre** ; rare ou nul dans la région méditerranéenne.

Aire géogr. — *Europe*, principalement septentrionale et centrale ; *Sibérie et Daourie*, *Himalaya*, *Caucase ; Amérique du Nord.*

Deux formes :

P. intermedia Schleich. *Cat. pl. Helv.*, ann. 1815, p. 23 ; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 418 ; Arcang., *Comp. fl. Ital.*, p. 460 ; Cocc. *Fl. Bol.*, p. 45 ; *an* P. rotundifolia × minor ? — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1164 ; *Soc. Dauph.*, n° 4968. — Feuilles plus nettement crénelées-dentées, plus petites ; fleurs plus petites, à divisions calicinales presque triangulaires, aiguës ; étamines de même arquées-ascendantes, mais style incurvé ou presque droit, court, dépassant peu ou point la corolle.

HAB. — **Hautes-Alpes** : mont Chaillol-le-Petit (*Darnaud*). — Forme peu connue à rechercher, surtout dans les Alpes et le Jura.

AIRE GÉOGR. — *Suisse ; Vénétie ; Tyrol ; Moravie.*

P. serotina Mélicocq *Pl. spont. Béthune ap.* Coffin *Annuaire Pas-de-Calais* 1849, p. 223 ; Corbière *Fl. Norm.*, p. 384 ; *P. rotundifolia* L. β. *arenaria* Koch *Synopsis*, ed. 1, p. 478, ed. 2, p. 550 ; Syme *Engl. Bot.*, t. 896 ; Reichb ; *Icon. Germ.*, t. 1153 β. ; G. et G. *Fl. de Fr.*, 2, p. 437 ; Garcke *Fl. v. Deutschl.*, ed. 13, p. 264 ; *P. intermedia* Garcke, *l. c.*, p. 264, *non* Schleich. ; *P. maritima* Kenyon. *ap.* Nym. *Sylloge fl. Europ.*, suppl., p. 54 ; *Thelaia intermedia* Alef., *l. c.*, p. 65. — Exsicc. : Bill., n° 1528 *ter* ; Puel et Maille *Fl. loc.*, n°s 157 et 158* ; *Soc. Dauph.*, n° 2539 ; Bailey *Pl. Brit.*, n° 841 *b.* ; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1884. — Plante plus basse (15-25 centimètres) à feuilles plus petites, peu visiblement crénelées ou presque entières, ovales, la plupart obtuses (et non très arrondies) au sommet ; pédicelles à peine plus longs que le calice à divisions oblongues, obtusiuscules ; style dépassant sensiblement la corolle, seulement incurvé ou peu arqué. ♃. — Août.

HAB. — Dunes du **nord de la France,** depuis l'embouchure de la Somme ; **Pas-de-Calais** : terres rapportées entre Béthune et Gorre, d'Aire à Labassée (*de Mélicocq*) ; **Calvados** : dunes de Merville (*Morière, Corbière*).

AIRE GÉOGR. — *Écosse, Angleterre, Allemagne occidentale, Hollande, Belgique.*

2. — **P. CHLORANTHA** Sw. *in Vet. Acad. Handl.*, ann. 1809, p. 190, t. 5 ; *Sv. Bot.*, t. 453 ; *Fl. Dan.*, t. 1693 ; Lodd. *Bot. Cab.*, t. 1542 ; Don *Monogr. Pyrol.*, p. 13 ; Hook. *Fl. Bor.-Amer.*, t. 134 ; Sturm *Deutschl. fl.*, 4, t. 13 ; Dietr. *Fl. Bor.*, 2, t. 130 ; Meyer *Fl. Hann.*, t. 13 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 2, p. 438 ; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 1154 ; Cus. *Pyrol.*, t. 3 ; *et auct. plur.* ; *P. virens* Schweigg. et Kœrte *Fl. Erlang.*,

add., ann. 1811, p. 154; *P. media* Hayne *Arzneig.*, 4, t. 22, *non* Sw.; *P. asarifolia* Radius *Diss. Pyrola*, 23, t. 4, *non* Michx.; *P. convoluta* Bartl. *Prodr. fl. Philad.*, p. 50; *Thelaia chlorantha* Alef. *in Linnæa*, 28, p. 41. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 9, n° 65; Reichb., n° 1872; Bill., n° 1707; *Soc. Dauph.*, n° 866; Reverch. *Pl. de Corse*, ann. 1885; n° 471. — Feuilles 3-7, toutes rapprochées à la base de la tige, petites, suborbiculaires, arrondies au sommet et à la base, entières ou très obscurément dentées; pétioles la plupart 1-2 fois plus longs que le limbe. Pédoncules scapiformes, de 1-2 décimètres, à écailles inférieures lancéolées, les supérieures linéaires. Grappes lâches, pauciflores; pédicelles égalant les bractées étroitement lancéolées ou les dépassant. *Divisions calicinales largement ovales-triangulaires, presque aussi larges que longues, 3-4 fois plus courtes que les pétales d'un blanc verdâtre* un peu étalés. Style blanchâtre, dépassant peu la corolle, réfléchi dès la base, arqué et épaissi au sommet, terminé par un anneau qui déborde les stigmates dressés et soudés. Capsule réfléchie. ♃. — Juillet-août.

HAB. — Bois des montagnes. — **Alpes**; **Haut-Rhin**; **Jura**; **Rhône**; **Loire**; **Haute-Loire**; **Cévennes**; **Pyrénées** (rare); **Corse**: forêt de Vizzavona vers Vivario (*Revelière*); forêt d'Aïtone (*Reverchon*).

AIRE GÉOGR. — *Europe*, surtout septentrionale et centrale; *Anatolie*; *Amérique du Nord*.

*****. — Étamines conniventes sur l'ovaire; style droit, dressé ou oblique***

3. — **P. MEDIA** Sw. *in Vet. Acad. Handl.*, ann. 1804, p. 257, t. 7; *Sv. Bot.*, t. 311; Curtis *Fl. Lond.*, 4, t. 29; *Engl. Bot.*, t. 1945; Radius *Diss. Pyr.*, p. 21, t. 3, f. 1; Don *Monogr. Pyr.*, p. 20; Meyer *Fl. Hann.*, t. 14; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 1154; Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 95; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 559; Genty *in Bull. Soc. bot. Fr.*, p. 29 (sub. *P. convallariæflora* Genty); Rouy *Suites Fl. France*, 2, p. 96; Gillot *Herb. Jura central*; *Erxlebenia rosea* Opiz *Belehr. Herbarbeil.*, ann. 1844, n° 14; *Amelia media* Alef. *in Linnæa*, 28, p. 30. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 9, n° 56; Reichb., n° 1871; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1164. — Feuilles 4-8, toutes rapprochées à la base de la tige, grandes, orbiculaires, arrondies au sommet et à la base ou quelques-unes largement ovales, obtusiuscules, atténuées à la base, obscurément crénelées; pétiole nettement ailé par la décurrence du limbe et plus court ou plus long que celui-

ci. Pédoncules scapiformes de 15-30 centimètres, contournés en spirale, à écailles lancéolées, peu nombreuses, les supérieures plus petites. Grappes lâches, pluriflores, rarement 3-4-flores; pédicelles plus longs que les bractées linéaires-oblongues. *Divisions calicinales ovales-lancéolées, subaiguës, recourbées au sommet*, une fois plus courtes que les pétales blancs bordés extérieurement de rose, obovales, arrondis au sommet, connivents en cloche. *Style* rose dépassant la corolle et *à la fin plus long que l'ovaire, oblique, épaissi au sommet en un anneau débordant largement les stigmates* petits, dressés, capités. Capsule pendante. ♃ — Juillet-août.

Hab. — Bois des montagnes subalpines. — **Isère** : Saint-Nizier (*Verlot*) ; Bois-noir et Peychagnard près la Mure (*Moutin* in herb. *Rouy*) ; **Haute-Savoie** : mont Salève, au-dessus d'Archamp (*Reuter*) ; **Savoie** : col de Lélia près Saint-Cassin (*Songeon*) ; mont Lépine, route d'Aiguebellette (*Songeon*) ; **Ain** : col de la Faucille (*Genty* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Islande, Grande-Bretagne, Suède et Norvège, Danemark, Hollande, Allemagne, Suisse, Italie septentrionale, Autriche-Hongrie, Russie, Roumanie, Bulgarie* ; *Arménie, Caucase.*

5. — **P. minor** L. *Spec.*, 567 ; *Fl. Dan.*, t. 55 ; *Sv. Bot.*, t. 550 ; *Engl. Bot.*, t. 158 ; Curtis *Fl. Lond.*, 5, t. 153 ; Hayne *Arzg.*, 4, t. 23 ; Radius *Diss. Pyrola*, p. 15, t. 1 ; Don *Monogr. Pyrol.*, p. 21 ; Sturm *Deutschl. fl.*, 4, t. 13 ; Dietr., *Fl. Bor.*, 445 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 2. p. 438 ; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 1155 ; Cusin *Pyrol.*, t. 2, *et auct. mult.* ; *Amelia minor* Alef. *in Linnæa*, 28, p. 25. — Exsicc. : Bill., n° 590 ; Bourg. *Pl. Alpes de Savoie*, n° 193 ; *Reliq. Maill.*, n° 1395 ; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 553 ; *Soc. Dauph.*, n° 3815. — Feuilles 4-8, toutes rapprochées à la base de la tige, assez petites, d'un vert gai, peu coriaces ou submembraneuses, peu luisantes, crénelées-dentées, largement ovales, ou elliptiques, arrondies ou obtusiuscules-mucronées, tronquées ou atténuées à la base, plus rarement subcordées ; pétiole plus court que le limbe. Pédoncules scapiformes de 10-25 centimètres, à écailles inférieures oblongues ou largement lancéolées, obtusiuscules ou aiguës, les supérieures très peu nombreuses, lancéolées, plus petites. Grappe serrée, multiflore ; pédicelles plus courts que les bractées sublinéaires. *Divisions calicinales largement ovales-triangulaires, aiguës, dressées au sommet*, 2 fois plus courtes que les pétales ovales, connivents, d'un blanc rosé. *Style* rose, *droit, dressé*, ne dépassant pas la corolle, *non épaissi et dépourvu d'anneau au sommet, plus court que l'ovaire* ; *stigmates deux fois aussi larges que le style*. Capsule penchée. ♃. — Juin-août.

S.-var. **rosea** Nob.; *P. rosea* Sm. *Engl. bot.*, t. 243, *Engl. fl.*, 2, p. 257; Radius *Diss. Pyrol.*, p. 18, t. 2. — Exsicc. : Reichb., n° 461. — Fleurs d'un beau rose.

Hab. — Bois des plaines et des montagnes, à peu près **dans les mêmes régions que le P. rotundifolia**; **Alsace-Lorraine**; nul dans l'ouest et en Corse; très rare ou nul dans les départements du littoral méditerranéen.

Aire géogr. — *Presque toute l'Europe*; *Bithynie, Caucase, Sibérie et Daourie*; *Amérique septentrionale.*

III. — **RAMISCHIA** Opiz *Belehr. Herbarbeil,* n° 11, ann. 1844; Garke *Fl. v. Deutschl.*, ed. 13, p. 264;
Actinocyclus Klotzsch *in Monatsberichte der Berlin Acad.*, ann. 1857, p. 14;
Willk. et Lange *Prodr. fl. Hisp.*, 2, p. 338.

Fleurs en grappes unilatérales, serrées, rarement 1-2 au sommet des pédoncules. Pétales connivents en tube. Glandes hypogynes 10, très petites. Etamines à filets subulés, ascendant dès la base; anthères exsertes. Valves de la capsule à bords réunis par des poils laineux. — Plante vivace, à rhizomes allongés émettant des tiges terminées par une rosette de feuilles, les unes stériles, les autres fertiles, celles-ci donnant naissance à des pédoncules allongés munis d'écailles alternes.

R. secundiflora Opiz., *l. c.*; *R. secunda* Garcke, *l. c.*; *Actinocyclus secundus* Klotzsch., *l. c.*; Willk. et Lge; *l. c.*, p. 338; *Pirola secunda* L. *Spec.*, 1567; *Fl. Dan.*, t. 402; Steph. *Icon. pl. Mosq.*, t. 10; *Engl. Bot.*, t. 517; Curt. *Fl. Lond.*, t. 202; *Sv. Bot.*, t. 566; Sturm *Deutschl. fl.*, 4, t. 13; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 129; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 438; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 1155; Cusin *Pyrol.*, t. 4; *et auct. mult.* — Exsicc. : Fellm. *Pl. arct.*, n° 161; Reichb., n° 460; Bill., n° 1708; *Reliq. Mail.*, n°s 1398 et 1399; Heldr. *Herb. norm.*, n° 2494; Orph. *Fl. Græca*, n° 797; *Bot. Exch. of Brit. Isles*, n° 844; *Soc. Dauph.*, n° 495. — Plante de 8-15 centimètres. Tiges courtes, feuillées, terminées par un long pédoncule muni de quelques écailles oblongues-acuminées ou lancéolées. Feuilles alternes, d'un beau vert, ovales, obtuses-mucronées ou acutiuscules, finement serrulées, arrondies ou subatténuées à la base; pétiole plus court que le limbe. Fleurs petites en grappes serrées, multiflores; pédicelles grêles, plus courts que les bractées ovales-acuminées. Divisions calicinales 3-4 fois plus courtes que les pétales elliptiques d'un blanc

verdâtre. Style droit dépassant la corolle, dépourvu d'anneau au sommet et terminé par 5 stigmates formant une étoile 5-lobée deux fois aussi large que le style. Capsule petite, pendante. ♃. — Juillet-septembre.

β. **subuniflora** Nob. ; *Pirola hybrida* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, p. 588 ; *P. secunda* β. *hybrida* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 684, *Prodr.*, 7, p. 774. — Plante plus basse, à feuilles plus petites ; pédoncules 1-2-flores ; port d'un *Moneses* à petites fleurs.

HAB. — Région des sapins dans les **Vosges**, le **Jura**, le **Bugey**, les **Alpes**, l'**Auvergne**, le **Forez**, le **Vivarais**, les **Cévennes**, la **haute Provence**, les **Corbières** et les **Pyrénées** ; la var. β. : **Hautes-Alpes** : le Champsaur (*Villars*).

AIRE GÉOGR. — *Presque toute l'Europe ; Asie-Mineure, Arménie, Caucase, Sibérie et Daourie, Japon ; Amérique du Nord*, jusqu'au Mexique.

IV. — **MONESES** Salisb. *ap.* J. Gray *Brit. pl. arr.*, 2, p. 403 ;
Alef. *in Linnæa*, 28, p. 71 ;
Benth. et Hook. *Gen.*, 2, p. 603 ;
Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 493 ;
Bryophthalmum E. Mey. *Pflanz. Gatt.*, p. 101.

Fleur solitaire, penchée. Pétales très étalés. Glandes hypogynes nulles. Base des filets des étamines courbée en dehors, trigone, non dilatée ; anthères plus courtes que la corolle. Valves de la capsule à bords glabres. — Plante vivace, à rhizomes allongés, rampants, très grêes, émettant des tiges fertiles terminées par des pédonculès allongés munis de 1-2 écailles près de la base et d'une autre dans la moitié supérieure.

M. GRANDIFLORA Salisb., *l. c.*, p. 403 ; DC. *Prodr.*, 7, p. 775 ; Ledeb. *Fl. Ross.*, 2. p. 931 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 2, p. 337 ; *M. uniflora* Alef., *l. c.*, p. 72 ; *Pirola uniflora* L. *Spec.*, 568 ; *Fl. Dan.*, t. 8 ; *Sv. Bot.*, t. 176 ; *Engl. Bot.*, t. 146 ; Curtis *Fl. Lond.*, t. 207 ; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 443 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 2, p. 439 ; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 1156 ; Clarke *Travels*, 3, p. 248 ; Cusin *Pyrol.*, t. 5 ; *et auct. plur.* — Exsicc. : Fellman *Pl. arct.*, n° 163 ; Reichb., n° 1699 ; Bill., n° 1709 ; Puel et Maille *Herb. fl. loc.*, n° 49 ; *Soc. Dauph.*, n° 496 et *bis*. — Plante de 5-20 centimètres. Tiges courtes, feuillées. Ecailles des pédoncules elliptiques-lan-

céolées, aiguës. Feuilles opposées, les supérieures verticillées en rosette, presque molles, d'un vert pâle, spatulées, à limbe suborbiculaire, crénelé-denté, décurrent sur le pétiole égalant le limbe ou plus court. Fleur grande. Divisions calicinales, ovales, ciliées-denticulées, obtuses, deux fois plus courtes que les pétales plans, largement ovales, très obtus, blancs. Style dressé, droit ou faiblement arqué, dépassant la corolle, persistant, dépourvu d'anneau au sommet et terminé par 5 gros stigmates étalés-dressés plus larges que le style. Capsule relativement petite, dressée. ♃. — Juin-août.

Hab. — Forêts des montagnes; ne descend guère au-dessous de 800 mètres. —**Vosges; Alpes; Loire, Haute-Loire; Lozère; Gard; Aveyron; Corbières; Pyrénées; Corse:** forêt du Carche au-dessus de Corté (*Bernard*); ravins à Valdoniello (*de Marsilly*).

Aire géogr. — *Islande, Suède et Norvège, Danemark, Ecosse, Suisse, Allemagne, Italie, Autriche-Hongrie, Serbie, Bosnie, Herzégovine, Monténégro, Roumanie, Russie; Sibérie et Daourie; Amérique du Nord.*

Obs. — Le **Chimaphila umbellata** Pursh *Fl. Bor.-Amer.*, 1, p. 300 (*Pirola umbellata* L. *Spec.*, 568), caractérisé par des fleurs dressées, en ombelle, la base des filets des étamines courbée en dehors, trigone, dilatée latéralement, le style presque nul, a été indiqué par Grenier et Godron (*Fl. Fr.*, 2, p. 439), d'après Oberlin, au Ban de la Roche, dans les Vosges, où il n'a plus été retrouvé, et, d'après Billot, dans la forêt de Hagueneau. Sans entrer ici dans de trop longs détails, je dirai qu'il est, pour moi, presque absolument certain que cette plante, dont je n'ai pu voir un seul exemplaire français spontané, pas même dans l'herbier Grenier au Muséum de Paris, n'appartient pas en réalité à la flore de France ni à celle d'Alsace-Lorraine, opinion qui est également celle d'un botaniste ayant beaucoup étudié la flore des contrées mosello-rhénanes, M. F. Gérard, qui l'a motivée dans un article très documenté auquel je renvoie le lecteur (Gérard *Notes sur quelques Plantes des Vosges*, p. 122-124). J'ajouterai que le *C. umbellata* a été trouvé (*Jeanpert* et *de Coincy* in herb. *Rouy*) naturalisé dans le département de *Seine-et-Marne*, sur les pentes boisées du Rocher-Vert près Nemours.

Ordre XXI. — MALVACÉES Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 5; Van Tieghem *Traité de Botanique*, p. 1440; (*Malvoïdées* Brongn.; *Colummiferæ* Endl.; *Malvales* Lindl.).

Fleurs régulières, hermaphrodites, rarement dioïques ou polygames, disposées ordinairement en cymes, en grappes, en corymbes cymiformes, rarement solitaires. Pédicelles articulés, parfois partiellement concrescents avec la bractée et souvent munis d'un involucre ou calicule sous la fleur même. Calice persistant, à 5, rarement 3-4, sépales libres ou con-

crescents, rarement pétaloïdes, à estivation valvaire. Pétales 5, libres ou concrescents, parfois ou nuls ou très petits, ou surmontés d'une ligule en forme de couronne; quelquefois le pédicelle se termine, au-dessus de la corolle, en une colonne, rarement renflée vers le sommet, portant supérieurement les étamines et le pistil. Etamines 5-10 en deux verticilles alternes, ou plus nombreuses, hypogynes, rarement libres et toutes fertiles, ou les unes stériles, les autres fertiles, à filets soudés inférieurement en un tube dilaté en forme de cupule et dans lequel est inclus l'ovaire, ou pétaloïdes, ou écailleuses, ou filiformes; anthères extrorses, très rarement introrses, à deux sacs polliniques s'ouvrant par une seule fente longitudinale, ou à quatre sacs polliniques s'ouvrant par deux fentes longitudinales ou des pores terminaux. Styles tantôt soudés à leur base, parfois jusqu'au sommet, et terminés par un stigmate entier ou lobé, tantôt divisés en branches en nombre égal à celui des carpelles ou des loges. Carpelles libres formant un fruit à 5 follicules ou 5 achaînes, ou concrescents formant une capsule septicide ou loculicide, ou un achaîne, ou un polyachaîne, une drupe, ou une baie. Placentas axiles. Graines à embryon presque droit ou arqué, entouré d'un albumen charnu, rarement sans albumen.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES GENRES

1. Sépales libres; étamines nombreuses, à filets à peine soudés à la base, en plusieurs faisceaux. **Tilia** L.
   Calice gamosépale ; étamines soudées en un tube qui enveloppe l'ovaire.................................... 2.

2. Capsule pluriloculaire, déhiscente, à loges polyspermes. 3.
   Carpelles monospermes, en tête ou verticillés, se détachant de l'axe à la maturité.............................. 4.

3. Calice dépourvu de calicule; capsules s'ouvrant au sommet du bord interne. **Abutilon** Gærtn.
   Calice à calicule multipartit; capsules à déhiscence loculicide. **Hibiscus** L.

4. Carpelles agglomérés en capitule sur un réceptacle globuleux. **Malope** L.
   Carpelles disposés en verticilles autour d'un carpophore central.. 5.

5. Folioles du calicule 2-3, libres, naissant de la base du calice. **Malva** L.
   Folioles du calicule soudées en involucre, naissant du pédoncule... 6.

6. Calicule trifide. **Lavatera** L.
   Calicule à 6-9 divisions. **Althæa** L.

Sous-ordre I. — **Tiliacinées** Nob. ;
Fam. **Tiliacées** Juss. *Gen.*, 289 ;
Fam. **Malvacées** tribu des *Tiliacées* Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 21 ;
Van Tieghem *Traité de Botanique*, p. 1443.

Etamines libres ou un peu concrescentes à la base, les externes parfois pétaloïdes ; anthères biloculaires, à quatre sacs polliniques.

I. — **TILIA** L. *Gen.*, 660 ;
Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 236 et 986.

Sépales 5, libres, colorés, caducs. Pétales 5, libres, hypogynes. Etamines nombreuses, à filets à peine soudés à la base, en plusieurs faisceaux. Ovaire à 5 loges biovulées. Style indivis. Fruit réduit, par avortement, à un simple achaîne à 1-2 graines. — Arbres à feuilles caduques ; fleurs jaunâtres, odorantes, à pédoncules axillaires plus ou moins longuement concrescents avec la bractée foliacée-ailée, à partie nue parfois munie de 1-2 bractéoles promptement caduques[1].

Tableau dichotomique des espèces

1. { Bourgeons velus ; feuilles grandes, velues en dessous. **T. platyphylla** Scop.
   { Bourgeons glabres ; feuilles glabres en dessous .... 2.

2. { Fruits gros, elliptiques, à côtes saillantes, à paroi épaisse, sublignεuse. **T. vulgaris** Hayne
   { Fruits subglobuleux, dépourvus de côtes ; à paroi membraneuse, fragile. **T. ulmifolia** Scop.

1. — **T. platyphylla** Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 373 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 285 (*excl. syn.* Ait. *et* DC.) ; Reichb. *Icon.*, f. 5139 ; *et auct. mult.* ; *T. pauciflora* Hayne *Arzneiw.*, 3, t. 48. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 14, n° 33 ; Reichb., n° 1996 ; Bill., n° 336, *bis*, *ter et quater* ; *Fl. exsicc. Austr.-Hung.*, n° 1687. — Arbre souvent élevé, à branches dressées, à *bourgeons velus*. *Feuilles grandes*, obliquement

[1] Constatées dans les *T. platyphylla* Scop. (var. *multibracteata* Kunze *ap.* F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1050) ; *T. ulmifolia* Scop. ; *T. tomentosa* Mœnch.

suborbiculaires-cordées, acuminées, concolores, plus ou moins *pubescentes en dessous*. Bractées irrégulières, assez étroites, inégales ; pédoncules plus ou moins longuement nus à la base. Fleurs grandes, d'un blanc jaunâtre, en cymes simples 3-7-flores. Fruits piriformes ou elliptiques, velus, à péricarpe épais, résistant, ligneux. ♄. — Juillet.

α. **typica** Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 534. — Jeunes rameaux, pétioles et bractées à pubescence peu fournie, à la fin glabres ; feuilles dentées à nervures seules velues, au moins à la base.

β. **vitifolia** Host (*pro specie*), *ap.* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 829 ; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 319. — Diffère de α. par les feuilles irrégulièrement incisées-dentées, à dents plus profondes et plus aiguës, quelques-unes presque semblables à l'acumen terminal.

γ. **grandifolia** Beck, *l. c.*, p. 533 ; *T. grandifolia* Ehrh. *Beitr.*, 5, p. 159 ; *T. mollis* Spach *in Ann. sc. nat.*, 2, p. 236. — Jeunes rameaux, pétioles et bractées abondamment pubescents ou velus ; feuilles dentées, velues en dessous [1].

Hab. — **Alsace ; Lorraine ; Vosges ;** région du **Jura ; Lyonnais** et **Sud-Est ; plateau central ; Languedoc ; Pyrénées ; centre** (rare) ; **Bourgogne ; Champagne ; environs de Paris ;** etc. — Communément planté sur les promenades, avec plusieurs autres espèces [2].

Aire géogr. — *Europe centrale et méridionale.*

Une forme :

T. spectabilis Host *ap.* Endl. *Cat. hort. Vindob.* p. 344, et *ap.* Bayer *Monogr. Til.*, *in Verh. zool.-bot. ges.*, 12, p. 42 ; *T. corollina* Smith *ap.* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 829 ; Host *Fl. Austr.*, 2, p. 51 ; Court. *in Mém. Acad. Bruxelles*, 9, t. 4 ; Reichb. *Icon. Germ.*, f. 5147 ; Boreau, *Fl. centre*, éd. 3, p. 121 ; *non* Ait. ; *T. Europæa* Hook. *Fl. Lond.*, t. 190 ; *Engl.*

---

[1] Pour l'étude des autres variétés du *Tilia platyphylla* qu'on pourrait trouver en France et qu'on peut y rechercher, consulter : Presl *in Rostlin.*, 2, p. 39 ; Host *Fl. Austriaca*, vol. 2, p. 58-61 ; Reichb. *Fl. excurs.* p. 829 ; Reichb. *Icon. fl. Germ.*, 6, p. 58, t. 317 ; Ortm. *ap.* Opiz *Naturalientausch.*, p. 462, et *Nomencl. bot.*, p. 22 ; Court. *in Nouv. Mém. Acad. Bruxelles*, ann. 1835, p. 15 ; Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 202 ; Bayer *in Verhandl. Zool., bot.-ges.*, 12, p. 42 ; Simonk. *Rev. Til.*, p. 300, 334, et *in Œsterr. bot. Zeit.*, ann. 1886, p. 398-399 ; Borbas et Braun *Œsterr. bot. Zeit.*, ann. 1888, p. 325 et ann. 1889, p. 362 ; Beck *Fl. N.-Œsterr.*, p. 534 ; etc.

[2] Pour les espèces cultivées, consulter Grenier et Godron *Fl. de France*, 1, p. 286-287.

Bot., n° 2520; *T. platyphylla* β. *corollina* Godr. *Fl. Lorr.*, éd. 1, p. 134. — Exsicc. : Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1878 (*sub. nom.* T. turbinatæ *Reichb.*). — Diffère du type par les bractées presque régulières, larges, allongées, concrescentes jusqu'à la base même du pédoncule souvent rougeâtre ainsi que les jeunes rameaux, les capsules subglobuleuses, plus brièvement tomenteuses.

Hab. — Çà et là, rare, avec le type: **Lorraine, Yonne,** etc. ; à rechercher.

Aire géogr. — *Suède*; *Suisse*; *Allemagne*; *Autriche-Hongrie*; etc.

2. — **T. vulgaris** Hayne *Arz.* 3, t. 47 (1813); Fries *Mantissa*, 3, p. 119 ; C. Koch *Dendrol*, 1, p. 475; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 570; *T. Europæa* (L. *p.p.*) Smith *Engl. fl.*, 3, p. 17 ; *Engl. Bot.*, t. 610 ; *Sv. Bot.*, t. 40 ; *T. intermedia* DC. *Prodr.*, 1, p. 513 (1824), *non* Host (1822). G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 286 ; *et auct. plur.* ; *T. parvifolia* β. *intermedia* Koch *Syn.*, ed. 2, p. 145. — Arbre à branches plus étalées que dans le *T. platyphylla* et à *bourgeons glabres*. Feuilles de grandeur variable, suborbiculaires-acuminées, cordées ou subtronquées, *concolores*, *glabrescentes en dessous*. Bractées irrégulières, assez larges, inégales, glabres ; pédoncules plus ou moins dénudés à la base. Fleurs assez grandes, plus nombreuses. *Fruits* inégaux, *ellipsoïdes*, *à côtes saillantes*, *à péricarpe subligneux*, velu, *à mucron nettement marqué*. ♄. — Juillet.

α. **platyphylloides** Nob. — Exsicc. : Fries *Herb. norm*, 19, n° 31 ; Orph. *Fl. Græca*, n° 1130; *Soc. Dauph.*, n° 4061. — Feuilles presque aussi grandes que celles du *T. platyphylla*, pubescentes à la base des nervures; fruits velus très inégaux, les uns gros comme ceux du *T. platyphylla*, les autres petits comme ceux du *T. ulmifolia*, mais à mucron court.

β. **affinis** Nob. ; *T. intermedia* Ten. *Fl. Nap.*, 4, p. 309. — Exsicc. : Orph. *Fl. Græca*, n° 868 ; Bill., n° 337 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 1907. — Feuilles à peine plus grandes que celles du *T. ulmifolia*, glabres en dessous, à l'exception de la base des nervures munies de quelques poils; fruits moins velus que dans α , presque égaux, à mucron assez allongé.

Hab. — Çà et là, dans les mêmes localités que le *T. platyphylla*, mais croît parfois dans des régions où celui-ci ne se rencontre pas.

Aire géogr. — *Europe presque entière*, depuis la Scandinavie jusqu'à la Grèce ; *Caucase*.

Obs. — Notre var. β. correspond à l'hybride *T. platyphylla* × *ulmi-*

folia, et peut-être est-elle parfois produite par l'hybridation des *T. platyphylla* et *ulmifolia* avec lesquels elle croît le plus souvent; elle existe cependant parfois seule, notamment en Grèce, où les parents présumés ne poussent pas.

3. — **T. ULMIFOLIA** Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 374; Parl. *Fl. Ital.*, 5, p. 28; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 570; *T. Europæa* γ. *ulmifolia* L. *Spec.*, 733; *T. Europæa* var. *borealis* Wahl. *Fl. Upsal.*, p. 181; *T. microphylla* Vent. *Dissert. in Mém. Inst.*, v. 4, p. 5, t. 1, f. 1; *et auct. nonnull.*; *T. parvifolia* Ehrh. *Beitr.*, 5, p. 159; *Engl. Bot.*, t. 1705; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 311, 312, 314; *et auct. nonnull.*; *T. silvestris* Desf. *Cat. hort. Paris.* (1804), p. 152; Spach *in Ann. sc. nat.*, sér. 2, v. 1, p. 333; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 286; *T. cordata* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 533 (an Mill. ?), *non* Maxim., *nec* Regel, *nec* Simonkai. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 9, n° 32; Reichb., n° 1598 (var. *cuspidata*); Bill., n° 338; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 90; *Soc. Dauph.*, n° 4850; *Fl. Austr.-Hung. exsicc.*, n° 1692. — Arbre à branches étalées, à *bourgeons glabres*. *Feuilles petites*, acuminées, à base cordée ou un peu oblique, *glauques et glabrescentes en dessous*. Bractées courtes, larges, irrégulières, glabres; pédoncules dénudés à la base. Fleurs petites, d'un blanc sale. *Fruits égaux, petits, subglobuleux-piriformes, assez longuement mucronés, dépourvus de côtes saillantes*, brièvement tomenteux ou laineux. ♄. — Juillet.

α. **ovalifolia** Spach, *l. c.*, p. 334; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 533. — Feuilles inférieures des rameaux ovales-suborbiculaires, à base oblique ou à peine cordée; fruits feutrés ou presque laineux.

β. **cordifolia** Spach, *l. c.*, p. 334. — Feuilles suborbiculaires ou subréniformes, toutes cordées à la base; fruits moins velus.

S.-var. **polyantha** Bogenh. (*pro var.*), *Fl. Iena*, p. 176. — Fleurs en cymes 7-11-flores.

γ. **parvifolia** Reichb. *Icon. Germ.*, t. 314, f. 5137; *T. parvifolia* Ehrh. (*sensu stricto*). — Feuilles suborbiculaires-cordées, mais presque de moitié plus petites que dans α. et β. — Variété produite par l'âge, d'après Lamotte (*Prodr. fl. plat. centr.*, p. 162).

HAB. — Les bois et promenades dans **presque toute la France**; la var. β. plus rare que les var. α et γ.; **Corse**: Bastélica (*Revelière* et *Mabille*); bords du Golo vers Pietrosa (*Fliche*).

AIRE GÉOGR. — *Europe*; *Sibérie*. — Caucase?

Sous-ordre II. — **Malvacinées** Nob. ;
Fam. **Malvacées** Adans. *in Mém. Acad. Paris*, ann. 1761, p. 224 ; *et auct. mult.* ;
Fam. **Malvacées** tribu des *Malvées* Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 31 ;
Van Tieghem *Traité de Botanique*, p. 1443.

Etamines concrescentes en tube ; anthères uniloculaires, à deux sacs polliniques [1].

Tribu I. — **Malvées** Benth. et Hook. *Gen. pl.*, 1, p. 196.

Ovaire formé de carpelles en tête ou verticillés, se détachant de l'axe à la maturité.

Sous-tribu I. — **Eumalvées** Boiss. *Fl. Orient*, 1, p. 817.

Ovule ascendant, solitaire.

II. — **MALOPE** L. *Gen.*, 843;
Benth. et Hook *Gen.*, 1, p. 200.

Calicule naissant du pédoncule, à 3 folioles distinctes, grandes, en cœur à la base. Calice 5-fide. Carpelles agglomérés en capitules sur un réceptacle globuleux. Styles filiformes, à stigmates disposés longitudinalement.

M. malacoides L. *Spec.*, 964 ; Lamk. *Illustr.*, f. 583 ; Cav. *Dissert.*, 2, t. 27, f. 1 ; Reichb. *Icon.*, f. 4830 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 288 ; *et auct. plur.* ; *Malva pedunculata* Raf. *Caratt.*, p. 76, t. 19. — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 1861 ; Bill., n° 3024 ; Orph. *Fl. Græca*, n° 825 ; *Soc. Dauph.*, n° 726 (*var.*). — Plante vivace de 1-4 décimètres, hispide, à poils insérés sur des tubercules. Tiges ascendantes ou dressées, simples ou peu rameuses, subglanduleuses. Feuilles longuement pétiolées, alternes, ovales ou elliptiques, obtuses, souvent en cœur à la base, irrégulièrement dentées, rarement trilobées ou trifides. Stipules petites, lancéolées, acuminées. Fleurs axillaires, solitaires, à pédoncule plus long que la feuille.

---

[1] Cf. Bentham *Notes on Malvaceæ and Sterculiaceæ, in Journ. of the proceedings of Linn. Soc.*, 6, n° 23, p. 97-123.

Calicule à folioles de moitié plus courtes que le calice campanulé à divisions lancéolées-acuminées. Corolle grande, rosée, veinée de pourpre, 2-3 fois plus longue que le calice; pétales oblongs, tronqués et denticulés au sommet. Carpelles glabres, inclus dans le calice, ovoïdes-subglobuleux, arrondis sur le dos, un peu comprimés par les côtés, ridés obliquement. Graines noires, réniformes, lisses. ♃: — Juin-juillet.

Hab. — Lieux stériles du midi. — **Alpes-Maritimes** : Route de Cannes à Grasse (*Perreymond* in herb. *Rouy*) ; la Roquette (*Perreymond* et *Hanry* in herb. *Rouy*) et la Paoute près Mouans-Sartoux (*Goaty*), de Mouans à Cannes (*de Nanteuil*); la Napoule près Cannes (*Burnat*); Eze, Nice, de Gillette à Aiglun (*localités peut-être adventices*, sec. *Burnat*); Antibes (*de Coincy*) ; **Var** : le Luc (*Hanry*); Toulon (sec. *Gren. et Godr.*). — Subspontané dans l'*Aude* à Donneuve (*Gautier et Timbal*).

Aire géogr. — *Espagne* : Bétique, *Italie*, *Sicile*, *Sardaigne*, *Crète*, *Grèce*, *Chio* ; *Bithynie*, *Lydie*, *Transcaucasie*, *Syrie*, *Palestine* [1].

III. — MALVA L. *Gen.*, 641 ; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 201.

Calicule naissant de la base du calice, à 3 folioles distinctes. Calice 5-fide. Carpelles monospermes disposés en verticilles autour d'un carpophore central et s'en détachant à la maturité. Styles filiformes à stigmates disposés longitudinalement.

Tableau dichotomique des espèces

1.	Fleurs axillaires, solitaires	2.
	Fleurs fasciculées à l'aisselle des feuilles	4.
2.	Divisions calicinales ovales-triangulaires; espèces vivaces	3.
	Divisions calicinales linéaires-lancéolées, allongées; plante annuelle.	**M. Cretica** Cav.
3.	Calicule à folioles ovales-aiguës ou lancéolées.	**M. Alcea** L.
	Calicule à folioles linéaires, atténuées à la base et au sommet.	**M. moschata** L.
4.	Pétales au moins une fois plus longs que le calice; carpelles non dentés	5.
	Pétales à peine plus longs que le calice; carpelles marginés et dentés aux bords.	**M. parviflora** L.

[1] Le *M. stipulacea* Cav. (*M. malacoides* var. *stipulacea* Parl. *Fl. Ital.*, 5, p. 34, 1872, Ball *Spic. fl. Marocc.*, p. 375, 1878), à stipules plus grandes, largement ovales-cordées, aiguës, se rencontre au Maroc, en Algérie, en Tunisie, à Malte et en Espagne.

5. Carpelles mûrs réticulés-rugueux; folioles du calice triangulaires ou lancéolées............................ 6.
Carpelles mûrs lisses; folioles du calicule linéaires. **M. rotundifolia** L.

6. Pétales 3-4 fois plus longs que le calice dépassant sensiblement le calicule. **M. silvestris** L.
Fleurs petites à pétales 1-2 fois plus longs que le calice de même longueur environ que le calicule. **M. Nicæensis** All.

***. — Fleurs axillaires, solitaires**

1. — **M. Alcea** L. *Spec.*, 971 ; Cav. *Dissert.*, 2, t. 17, f. 2; *Bot. Magaz.*, t. 2197 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 288; Reichb. *Icon.*, f. 4842 ; *et auct. mult.*; *Alcea palmata* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 1, p. 65. — *Plante vivace*, pubescente ou hérissée, à tiges dressées, arrondies, rameuses. Feuilles pétiolées. Stipules lancéolées, plus courtes que le pétiole. Fleurs grandes. *Calicule à 3 folioles ovales lancéolées ou lancéolées*, égalant le tube du *calice à divisions accrescentes largement triangulaires* à pubescence étoilée. Corolle 3 fois plus longue que le calice. Calice fructifère réticulé, vésiculeux. *Carpelles ridés*, arrondis sur le dos, noircissant à la maturité. *Graines* réniformes, grisâtres, lisses, *à faces convexes*. ♃. — Juin.

Tableau dichotomique des formes du *M. Alcea* (sensu lato)

1. Feuilles caulinaires profondément pinnatipartites ou presque pinnatiséquées; plante à pubescence peu fournie, à poils la plupart simples.............................. 3.
Feuilles caulinaires simplement lobées ou pinnatifides; plantes à pubescence fournie, à poils étoilés......... 2.

2. Pétales d'un beau rose, très largement obcordés, contractés à la base; carpelles mûrs hérissés. **M. fastigiata** Cav.
Pétales d'un rose pâle, lilacé, oblongs-cunéiformes, profondément émarginés ou bilobés; carpelles mûrs à peine pubérulents, presque glabres. **M. ribifolia** Viv.

3. Pétales d'un beau rose, très largement obcordés, subtronqués ou faiblement émarginés, contractés à la base; carpelles mûrs glabres. **M. Alcea** L. (*sensu stricto*).
Pétales lilacés, oblongs ou ovales-cunéiformes, atténués à la base.. 4.

4. Calicule à folioles ovales ou ovales-lancéolées; carpelles glabres ou glabrescents.......................... 5.
Calicule à folioles étroitement lancéolées ou linéaires-oblongues, aiguës; carpelles hérissés. × **M. intermedia** Bor.

5. Feuilles inférieures réniformes, 5-lobées, les supérieures tronquées à la base, profondément 5-palmatipartites ou subpalmatiséquées, à divisions étroites incisées-dentées. **M. cannabina** Serres
Feuilles inférieures suborbiculaires-cordées, 5-lobées, les supérieures tripartites à divisions oblongues-lancéolées, entières ou munies de 1-3 grosses dents. **M. Italica** Poll.

M. fastigiata Cav. *Dissert.*, 2, t. 23, f. 2 ; Reichb. *Icon.*, f. 4844 β. ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 576 ; *et auct. nonnull.* ; *M. Morenii* Pollini *Fl. Veron.*, 2, p. 437, t. 3, f. 6, *non* Reichb. [1] *nec* Willk. et Leg. *nec* Cout. *et auct. nonnull.* ; *M. Alcea* var. *fastigiata* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 142 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 288. — Exsicc. : Lej. et Court. *Choix de Plantes*, n° 50 ; Fries *Herb. norm.*, 13, n° 51 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1855, n° 2328 ; *Soc. Dauph.*, n°s 3650 et *bis.* — Plante pourvue d'une pubescence abondante étoilée ; feuilles épaisses, les radicales en cœur à la base, nettement 5-lobées, les caulinaires pinnatifides ou subpinnatipartites ; calicule à folioles triangulaires ; pétales d'un beau rose, très largement obcordés-émarginés, contractés vers la base ; carpelles mûrs hérissés.

β. **Bismalva** *Nob.* ; *M. Bismalva* Bernh. *sec.* Lej. *Rev. Fl. Spa*, p. 147 ; Lej. et Court. *Comp. fl. Belg.*, 3, p. 15 ; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 773, *Icon.*, f. 4845 ; *M. Alcea* β. *Morenii* DC. *Prodr.*, 1, p. 432 ; *M. Alcea* var. *Bismalva* Crép. *Notes fl. Belgique*, fasc. 4, p. 28 ; *M. Alcea* var. *latisecta* Neilr. *Fl. N.-Œsterr.*, p. 822. — Feuilles encore moins divisées, les radicales superficiellement 5-lobées, les caulinaires assez semblables à celles de la vigne, tronquées à la base ou subcunéiformes, les supérieures trifides ou tripartites à lobe supérieur plus grand ; carpelles mûrs hérissés.

γ. **abscondita** Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 4. — Feuilles caulinaires médianes en cœur à la base, à limbe superficiellement 5-lobé, irrégulièrement denté ; carpelles hérissés.

Hab. — Çà et là en France, principalement sur le calcaire : **Ardennes, Lorraine, Seine-Inférieure, Calvados, Orne, Cher, Nièvre, Allier, Puy-de-Dôme, Lot-et-Garonne, Tarn-et-Garonne, Gard, Lozère, Drôme, Hautes-Alpes, Savoie, Isère, Rhône, Loire, Var, Alpes-Maritimes, Hérault,** etc. ; var. β. plus rare : **Allier, Puy-de-Dôme, Lot-et-Garonne, Hérault, Drôme,**

[1] La diagnose et l'excellente figure du *Flora Veronensis* ne permettent aucune erreur, et il est inexplicable que Reichenbach ait pu attribuer le nom de *M. Morenii Pollini* à la plante qu'il a figurée sous le n° 4844 du *Deutschlands Flora*, et qu'il ait été suivi dans cette voie. J'ajouterai que le *M. Morenii* de Reichenbach est le vrai *M. Italica* de Pollini, celui-ci attribuant à sa plante (*Fl. Veron.*, 2, p. 438) des feuilles supérieures divisées *seulement jusqu'au milieu*, et que le *M. Italica* Reichenbach est la var. *multidentata* Koch du *M. Alcea*, c'est-à-dire le *M. cannabina* Serres, dont le *M. excisa* Reichb. n'est qu'une variété à pétales profondément bilobés. Toutes ces confusions auraient pu être évitées si Reichenbach et les auteurs qui l'ont suivi s'en étaient tenus au texte même de Pollini (Cf. Rouy *Obs. Malvacées, ap.* Morot *Journal de Botanique*, 11, p 82-89).

Var[1] ; à rechercher ; var. γ. : **Alpes-Maritimes** ; roches de Valabres près Saint-Sauveur (*Burnat*).

AIRE GÉOGR. — *Suède*, *Danemark*, *Allemagne*, *Suisse*, *Espagne*, *Italie*, *Autriche-Hongrie*, *Monténégro*.

M. ribifolia Viv. *Fl. Cors. app.*, p. 5 ; Rouy *Obs. Malvacées*, *ap.* Morot *Journ. Bot.*, 11, p. 81. — Plante pourvue d'une pubescence étoilée moins abondante que dans le *M. fastigiata* ; feuilles radicales profondément en cœur à la base, superficiellement 5-lobées, les caulinaires 5-pinnatifides, les ultimes tripartites, toutes à lobes crénelés-dentés ; calicule à folioles lancéolées ; pétales d'un rose lilacé, oblongs-cunéiformes, profondément émarginés ou bilobés ; carpelles mûrs à peine pubérulents ou presque glabres.

HAB. — **Corse** : Bonifacio (*Viviani*) ; Corté (*Kralik* in herb. *Rouy*) ; Bergerie du Dragone (*de Marsilly*).

M. Italica Pollini *Hort. Veron. pl. nov.*, p. 17 ; Rouy *Obs. Malvacées*, *l. c.*, p. 82 ; *M. Alcea* β. *M. Italica Fl. Veron.*, 2, p. 438 ; *M. alceoides* Ten. *Fl. Nap.*, 2, p. 109, t. 64 ; *M. Morenii* Reichb. *Icon. Germ.*, t. 4844 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 576 ; Cout. *in. Bol. Soc. Brot.*, 10, p. 112 ; *non* Pollini ; *M. Alcea* var. *Morenii* Láz. y Tub. *Rev. Malv. Esp.*, *in Anal. Soc. esp. hist. nat.*, ann. 1881, p. 419 ;

---

[1] C'est à la var. *Bismalva* qu'il convient de rapporter la plante de Pignans (*Var*) que Cosson a indiquée (*Notes*, p. 53-54) sous le nom de *Lavatera Thuringiaca* L., avec le synonyme de *L. ambigua* DC., indication qui a autorisé Nyman (*Consp. fl. Europ.*, p. 128) à inscrire le *L. ambigua* DC. parmi les plantes de la France méridionale. J'ai en herbier la plante de Pignans avec étiquette de Cosson portant la détermination de *Lavatera Thuringiaca* L. ; j'ai reçu, en 1896, de M. Legré, de Marseille, la même plante de la même localité avec la mention « M. Alcea L. var. ?... ». *C'est bien une forme du M. Alcea*, et je ne puis m'expliquer l'erreur de Cosson, malgré les longs détails dans lesquels il entre (*loc. cit.*), que par l'aspect des *Malva Bimalva* et *Lavatera ambigua*, espèces qui ont, en effet, un port presque identique, mais étant cependant assez dissemblables par le calicule et les stigmates pour être classées dans deux genres différents, en admettant toutefois que les *Lavatera* et les *Malva* constituent réellement deux genres, car, ainsi que l'a fait remarquer Visiani (*Fl. Dalm.*, 3, p. 205), certains Lavatera tels que *L. arborea* L. et *L. pallescens* Moris, par exemple, présentent un calicule à folioles parfois non soudées à la base, caractère qui avait déjà incité Webb (*Phytogr. Can.*, p. 29-30) à ne pas accepter le genre Lavatera et à créer la section *Pseudolavatera* dans le genre Malva, en nommant *M. Pseudolavatera* Webb le *Lavatera Cretica* L., que Visiani a appelé par la suite (*loc. cit.*) *M. hederæfolia*, et *M. arborea* Webb le *Lavatera arborea* L. (Cf. Rouy *Obs. Malvacées*, *ap.* Morot *Journal de Botanique*, 11, p. 84).

non DC. — Exsicc. : Reichb., n° 2487. — Plante verte, à pubescence peu fournie, composée de poils simples et de poils étoilés; feuilles radicales faiblement en cœur à la base, 5-lobées, obtusément crénelées, les caulinaires 5-pinnatifides, tronquées à la base, les ultimes 3-partites à divisions oblongues lancéolées, entières ou munies de 1-3 grosses dents obtusiuscules; calicule à folioles lancéolées ; fleurs relativement petites, à pétales lilacés, non contigus, ovales-cunéiformes, atténués à la base, émarginés ; carpelles mûrs glabrescents.

HAB. — **Alpes-Maritimes** : Nice (*Loret*); **Var** : L'Estérel (*Legré* in herb. *Rouy*); Chartreuse de Durban (*Grenier*) ; **Basses-Alpes** : Colmars (*Loret*); **Aude** : Bugarach). (*Pourret* in herb. *Mus. Paris.*)

AIRE GÉOGR. — *Portugal*; *Espagne*; *Italie*; *Tyrol.*

M. Alcea L. (*sensu stricto*) ; Reichb. *Icon.*, f. 4842. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 14, n° 34 ; Bill., n° 3346 ; Reichb., n° 1394; *Soc. Dauph.*, n° 5560. — Plante à pubescence peu abondante à poils simples; feuilles radicales profondément en cœur à la base, superficiellement 5-lobées, les caulinaires profondément pinnatifides ou pinnatipartites, à 5 divisions oblongues-lancéolées, incisées-dentées, à dents obtuses ou obtusiuscules; calicule à folioles ovales; fleurs grandes à pétales d'un beau rose, très largement obcordés, faiblement émarginés, contractés à la base; carpelles mûrs glabres.

HAB. — Çà et là dans **presque toute la France,** principalement sur les terrains calcaires.

AIRE GÉOGR. — *Une grande partie de l'Europe*, surtout centrale.

M. cannabina Serres *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 3, p. 276 ; *M. Alcea* var. *multidentata* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 142; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 288 ; *M. Italica* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 772, *Icon.*, f. 4843 ; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 119 ; *et auct. nonnull.* ; *M. Alcea* β. *Italica* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 589. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1558. — Plante souvent de haute taille, plus ou moins pubescente, à poils tous ou la plupart simples ; feuilles radicales en cœur à la base, assez profondément 5-lobées, les caulinaires presque palmatiséquées à divisions étroites, incisées-dentées ou crénelées ; fleurs grandes, à pétales lilacés, ovales-cunéiformes, atténués vers la base ; carpelles mûrs glabres.

S.-var. **acutifolia** Nob. — Feuilles à dents aiguës.

S.-var. **obtusifolia** Nob. — Feuilles à dents obtuses.

β. **excisa** Reichb. (*pro specie*), *Icon.*, f. 4842 β. ; *M. Alcea* var. *angustisecta* Neilr. *Fl. N.-Œsterr.*, p. 822. — Feuilles à divisions plus étroites et moins incisées, à pétales plus rosés, profondément bilobés.

Hab. — Çà et là, assez rare ; **Lorraine, Cher, Loir-et-Cher, Sarthe, Maine-et-Loire, Doubs, Isère, Drôme, Var,** etc. ; la s.-var. *obtusifolia* plus rare. — Je n'ai pas encore vu de France la var. *excisa*.

Aire géogr. — *Italie* ; *Autriche* ; *Allemagne*.

Hybride :

× **M. intermedia** Boreau *Fl. centre*, éd. 2, p. 98, éd. 3, p. 119 ; Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 159 ; Corb. *Fl. Norm.*, p. 116 ; *M. Alcea* var. *intermedia* Dur.-Duq. *Cat. pl. Lisieux*, p. 46 ; *M. Dethardingii* Link ? — Feuilles caulinaires presque pinnatiséquées à 5-7 divisions ovales-cunéiformes ou oblongues-cunéiformes, lobées ou pinnatifides, à lobes incisés-dentés ; calicule à folioles lancéolées-atténuées ou oblongues-linéaires, aiguës ; pétales roses, ovales-oblongs, profondément émarginés ; carpelles mûrs hérissés.

α. **pseudo-fastigiata** Nob. — Feuilles un peu épaisses assez abondamment pubescentes, à poils la plupart étoilés, à divisions élargies, ovales-cunéiformes.

β. **pseudo-Alcea** Nob. — Feuilles minces à pubescence peu fournie, à poils tous ou la plupart simples, à divisions assez étroites, oblongues-cunéiformes.

Hab. — Çà et là, rare, avec les parents ou avec l'un d'eux seulement, l'autre croissant dans la région : **Calvados, Orne, Maine-et-Loire, Nièvre, Allier, Puy-de-Dôme, Hérault, Drôme, Aveyron.**

Aire géogr. — *Suède* (herb. Rouy). — Etc. ?

2. — **M. moschata** L. *Spec.*, 690 ; Cav. *Dissert.*, t. 18, f. 1 ; *Fl. Dan.*, t. 905 ; *Engl. Bot.*, 11, t. 754 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 288 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 575 ; *et auct. mult.* ; *Alcea pinnatifida* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 1, p. 65. — *Plante vivace*, plus ou moins pubescente ou hérissée, à tiges dressées, arrondies, rameuses. Feuilles pétiolées. Stipules petites, lancéolées. Fleurs brièvement pédicellées à l'anthèse, les supérieures souvent rapprochées en cyme ombelliforme dense. *Calicule à 3 folioles linéaires atténuées aux deux extrémités*, ciliées, égalant le tube du calice à divisions accrescentes largement triangulaires à pubescence étoilée. Corolle 2-3 fois plus longue que le calice, d'un beau rose, à pétales

ovales-cunéiformes, émarginés. *Carpelles lisses*, arrondis et hérissés sur le dos, *noircissant à la maturité. Graines* réniformes, rougeâtres, lisses, à faces concaves.

α. **laciniata** G. et G., *l. c.*, 1, p. 289; Willk. et Lge., *l. c.*, p. 575; Cout. *in Bol. Soc. Brot.*, 10, p. 111; *M. laciniata* Desr. *ap.* Lamk. *Dict.*, 3, p. 750; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 119; *M. moschata.* β. *undulata* Sims *Bot. Mag.*, t. 2298; *M. moschata* Reichb. *Icon.*, f. 4841; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 794; *M. moschata* var. *angustisecta* Celak. *Prodr. fl. Bœhm.*, p. 517. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 10, n° 37; Bill., n° 1841; Reichb., n° 1491; *Reliq. Maill.*, n° 958. — Tiges robustes, assez élevées; feuilles grandes, toutes divisées jusqu'au pétiole en lanières linéaires, linéaires-lancéolées ou linéaires-oblongues.

β. **tenuifolia** Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 221; *M. laciniata* β. *gracilis* Lec. et Lam. *Cat. pl. centr.*, p. 111; Lamotte *Prodr. fl. pl. centr.*, p. 160; *M. moschata* γ. *gracilis* Loret et Barr. *Fl. Montpell.*, p. 113. — Tiges très grêles, presque glabres; feuilles à limbe plus petit et plus longuement pétiolé, à lanières plus fines; fleurs longuement pédonculées; port de *M. Tournefortiana* [1].

γ. **decomposita** Nob. — Tiges grosses, fortes, ascendantes ou couchées; feuilles grandes, brièvement pétiolées, palmatiséquées à segments profondément pinnatiséqués, à lobes incisés-dentés; fleurs avortées [2].

δ. **heterophylla** Lej. et Court. *Comp. fl. Belg.*, 3, p. 14; *M. moschata* var. *intermedia* G. et G., *l. c.*, 1, p. 289; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 575; Cout., *l. c.*, p. 111. — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 2819. — Feuilles caulinaires, au moins les supérieures, palmatiséquées, à lanières étroites, incisées ou dentées, les feuilles radicales crénelées, réniformes.

ε. **latisecta** Celak. *Prodr. fl. Bœhm.*, p. 517; *M. moschata* s.-var. *elatior* Coss. et Germ. *Fl. env. de Paris*, éd. 2, p. 67. — Tiges de 4-8 décimètres; feuilles supérieures à 3-5 lobes cunéiformes trifides, incisés-dentés.

ζ. **integrifolia** Lej. et Court. *Comp. fl. Belg.*, 3, p. 14;

---

[1] La var. *tenuisecta* Guss. ne saurait être rapportée au *M. Tournefortiana*. Gussone précisant que les carpelles de sa variété sont lisses; mes échantillons siciliens (*Tineo*, *Lojacono*) confirment cette remarque.

[2] Cas tératologique ?

M. moschata var. *Ramondiana* G. et G., *l. c.*, p. 289 ; Willk, et Lge., *l. c.*, p. 575 ; Cout., *l. c.*, p. 111. — Feuilles toutes (à l'exception des ultimes) à limbe orbiculaire subcordé, denté ou lobulé, les ultimes trifides ou tripartites à lobes inégalement dentés.

η. **geraniifolia** Willk. et Lge., *l. c.*, p. 575 ; Cout., *l. c.*, p. 111 ; *M. Corbariensis* Pourr. *in herb.* Mus. Paris. (*sine loco*) ; *M. geraniifolia* Gay *ap.* Dur. *Pl. exsicc. Astur.* ; Dur. *ap.* Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1864, n° 2625 ; Boiss., Leresche et Levier *in herb.* Rouy. — Feuilles radicales à limbe orbiculaire palmatifide, les caulinaires à limbe profondément palmatipartit à divisions élargies, inégalement incisées ou subpinnatifides.

Hab. — Dans **presque toute la France,** surtout dans les terrains siliceux ; s'élève dans l'Isère jusqu'au col de l'Arc et au Villard-de-Lans : var. α. et ε. assez communes ; var. β. : **Pyrénées-Orientales ; Haute-Loire ; Hérault ;** var. γ. : **Saône-et-Loire :** Saint-Léger du Bois (*Rouy*) ; var. δ. : çà et là, pas très rare ; var ζ. : **Pyrénées :** Bagnères-de-Luchon (*Soyer-Willemet*) ; Juillian près Tarbes (*Mailles* in herb. *Rouy*) ; Ax-les-Thermes (*Loret* in herb *Mus. Paris*) ; var. η. : **Basses-Pyrénées :** de Gabas à Bious-Artigues (*Rouy*) ; Orthez (*Loret* in herb. *Mus. Paris.*) ; à rechercher dans les *Pyrénées* et les *Corbières*.

Aire géogr. — *Une grande partie de l'Europe*, surtout centrale et occidentale.

Subspec. — **M. Tournefortiana** L. (*pro specie*), *Spec.*, 971 ; Cav. *Dissert.*, 2, t. 17, f. 3 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 289 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 575 ; Amo *Fl. Iber.*, p. **81** ; *M. Tournefortii* Timb. *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 39. — Exsicc. : Bill., n° 2642 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n°s 2119 et 2371 ; *Soc. Dauph.*, n° 58. — Diffère du *M. moschata* par la *gracilité* de toutes les parties *de la plante* ; les pédicelles inférieurs plus longs ; les *divisions calicinales* moins ovales, plus *lancéolées*, *aiguës* ; les carpelles *ne noircissant pas* à la maturité, *petits*, *ridés latéralement*, pubérulents sur le dos ; le carpophore plus longuement conique. ♄. — Juin-juillet.

Hab. — Lieux incultes de la région méditerranéenne. — **Alpes-Maritimes :** Auribeau (*Heilmann*) ; la Carpenée (*Vidal*) ; env. de Fréjus (*Molinieri*, *Perreymond*) ; **Var :** forêt des Maures : la Sauvette, le Cannet, Bormes, Pignans, Collobrières (*bot. mult.*) ; **Bouches-du-Rhône :** Marignane ; d'Auriol à Saint-Zacharie (*Castagne et Derbès*) : **Aude :** Montalba, Cassagnes, Narbonne, Caladroi (*Gautier et Timbal*) ; **Pyrénées-Orientales :** Prades (*Loret*), Auriol, Sournia, Moligt (*Gautier*) ; Collioure (*G. et G.*, *Debeaux*) ; la Massane, Sorède (*Oliver*).

Aire géogr. — *Portugal* ; *Espagne* ; *Maroc*. — Grèce ? Thrace ?

3. — **M. Cretica** Cav. *Dissert.*, p. 67, t. 138, f. 2; Ten. *Fl. Nap.*, 2, p. 106; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 221; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 818; Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 38; Rouy *Obs. Malvacées*, *ap.* Morot *Journ. Bot.*, 11, p. 82; *M. althæoides* Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, 7, p. 59, t. 664; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 292; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 261; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 289; *non* Cav.; *M. hirsuta* Ten. *Fl. Nap.*, 1, p. 40, *non* Viv. *nec* Presl. — Exsicc.: Huet *Pl. Sic.*, ann. 1856, nº 34; Heldr. *Herb. Græcum norm.*, nº 151; Reverchon *Pl. de Crète*, ann. 1883, nº 19; *Soc. ét. fl. fr.*, nº 22. — *Plante annuelle*, hérissée, d'un vert gai. Tiges solitaires ou nombreuses, simples ou rameuses, Feuilles inférieures longuement pétiolées, suborbiculaires, en cœur à la base, crénelées ou 5-7-lobées, à dents obtuses; les caulinaires médianes palmatipartites ou palmatifides; les supérieures profondément 3-5-7-partites, à divisions lancéolées ou oblongues, aiguës, dentées en scie. Pédicelles 1-2 fois plus longs que la feuille, les fructifères ascendants, peu allongés. *Calicule à folioles linéaires-sétacées* environ *2 fois plus courtes que le calice*, *à divisions étroitement lancéolées-linéaires acuminées*, accrescent à la maturité. *Corolle* à peu près de *même longueur que le calice*; pétales cunéiformes, tronqués et denticulés au sommet. Carpelles rugueux, ridés en travers. ①. — Mai-juin.

Hab. — **Corse**: lieux et champs stériles surtout calcaires: Bonifacio et Porto-Vecchio (*Salis*; *Kralik* in herb. *Rouy*); màquis de Canetto (*Reverchon*); montagne d'Ajaccio (*Clément*; *de Marsilly*). - Trouvé accidentellement dans le *Var*, dans un champ cultivé à la Farlède (*Albert*).

Aire géogr. — *Italie centrale et méridionale*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Malte*, *Grèce*, *Crète*, *Hydra*; *Chypre*; *Tunisie*.

Obs. — Le *M. althæoides* Cav. diffère du *M. Cretica* Cav. par les fleurs bien plus grandes, à corolle 1-2 fois plus longue que le calice, les pédicelles très allongés, les fructifères 4-6 fois plus longs que la feuille.

**. — *Fleurs fasciculées à l'aisselle des feuilles*

a. — Fleurs grandes (2-3 centimètres de diamètre)

4. — **M. silvestris** L. *Spec.*, 969; Cav. *Dissert.*, 2, t. 26, f. 2; Lamk. *Illustr.*, f. 582; *Fl. Dan.*, t. 1223; *Engl. Bot.*, 10, t. 671; *Sv. Bot.*, t. 602; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 289; Reichb. *Icon.*, f. 4840; *et auct. mult.*; *M. erecta* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 1, p. 64; *Althæa silvestris* Alef. *sec.* Garcke *Fl. v. Deutschl.*, ed. 13, p. 76. — Exsicc.: Bill., nº 3347; Bourg. *Pl. d'Esp.*, nº 599; *Soc. Dauph.*, nº 4479. — Plante bisannuelle ou pérennante, plus ou moins abondamment munie

de poils simples, étalés, rarement à pubescence mixte, à poils simples et poils étoilés, ou à poils presque tous étoilés. Tiges étalées ou ascendantes, rameuses, rarement simples. Feuilles orbiculaires ou réniformes, en cœur ou subtronquées à la base, 5-7-palmatifides à lobes dentés, les supérieurs 5-palmatipartites. Pédoncules inégaux, les fructifères dressés plus courts que la feuille. *Calicule à folioles oblongues ou elliptiques-lancéolées* plus courtes que le calice peu accrescent à divisions largement triangulaires dressées après la floraison. Corolle 3 fois plus longue que le calice; pétales d'un violet purpurin, elliptiques-cunéiformes, profondément émarginés. *Carpelles* mûrs, jaunes à la maturité, *ridés* transversalement, *à bords* aigus *non dentés*. ②.— Juin-août.

α. **latiloba** Celak. *Prodr. fl. Bœhm.*, p. 515. — Tiges et feuilles d'un vert pâle, pubescentes ou poilues, à pubescence apprimée ; feuilles grandes à lobes larges, à sinus courts, larges ; carpelles glabres.

β. **angustiloba** Celak., *l. c.*, p. 515. — Tiges et feuilles d'un vert pâle, pubescentes ou poilues, à pubescence apprimée; feuilles plus petites, à lobes plus étroits, à sinus plus profonds ; carpelles glabres.

γ. **dasycarpa** Beck *Fl. N.-Œsterr.*, p. 648; *M. silvestris* γ. *eriocarpa* Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 819 (*p. p.*) — Tiges et feuilles d'un vert pâle, pubescentes ou poilues, à pubescence apprimée ; feuilles assez petites, à lobes étroits, à sinus assez profonds ; carpelles poilus.

δ. **glabriuscula** Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 49 ; *M. vulgaris* Ten. *Sylloge*, p. 336, *Fl. Nap.*, 5, p. 86. — Tiges et feuilles d'un beau vert, presque glabres ; carpelles glabres.

S.-var. **parvifolia** Schur *Enum. pl. Transsilv.*, p. 130. — Feuilles petites; fleurs d'un tiers plus petites que dans le type.

Hab. — Haies, prairies, lieux cultivés ou stériles dans **toute la France** ; rare en **Corse.**

Aire géogr. — *Europe*; *Sibérie*, *Songarie*, *Caucase*, *Asie-Mineure*, *Syrie* ; *Afrique septentrionale.*

Trois formes :

M. Vivianiana Rouy *Obs. Malvacées*, *ap.* Morot *Journ. Bot.*, **11**, p. 82; *M. hirsuta* Viv. *Fl. Corsica* (**1824**), p. **12**; Presl *Fl. Sicula* (1826), p. 175; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 227; *non* Ten.; *M. silvestris* var. *hirsuta* Gillot *in Bull. Soc.*

bot. Fr., 24, p. XLV. — Diffère du type par la pubescence plus grande de toutes les parties de la plante; les feuilles inférieures grandes, orbiculaires, superficiellement lobées, les supérieures 3-5-lobées à lobes peu profonds, aigus; le calicule à folioles plus larges, oblongues-obtuses; les fleurs plus petites à corolle seulement 2-3 fois plus longue que le calice; les carpelles mûrs presque hérissés.

HAB. — **Corse** (*Viviani*): Bonifacio (*Kralik* in herb. *Rouy*); Grijione près Bastia (*Gillot*): Corté (*Bernard* in herb. *Grenier*.); Ajaccio (*Requien* in herb. *Mus. Paris*.).

AIRE GÉOGR. — *Sicile*; *Algérie*.

M. Martrinii Rouy; *M. acutiloba* Martr.-Don. *Fl. Tarn*, 1, p. 120, *non* C. Koch.; *M. silvestris* var. *acutiloba* Martr.-Don. *Pl. crit. Tarn*, p. 17. — Diffère du type par les feuilles à lobes et dents aigus; les pédicelles fructifères courts; les divisions calicinales appliquées sur les carpelles après la floraison (et non dressées); les fleurs un peu plus petites; les carpelles toujours poilus.

HAB. — **Tarn**: écluse de Saint-Sulpice; Puylaurens, route de Toulouse au Faget, à Andorre (*de Martrin-Donos*); **Hérault**: Valleragues (*Loret*).

M. ambigua Guss. (*pro specie*), *Fl. Sic. prodr.*, 2, p. 321, *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 225; G. et G. *Fl. Fr.* 1, p. 290; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 578. — Diffère du *M. silvestris* par les feuilles généralement plus petites, à pubescence plus fournie, étalée, les supérieures à lobes et dents aigus; les pédicelles fructifères plus grêles, égalant ou dépassant la feuille; les fleurs plus petites, 1-3 seulement à l'aisselle des feuilles; les calices plus petits à divisions appliquées sur les carpelles après la floraison; les pétales plus étroitement cunéiformes; les carpelles poilus, rarement glabrescents ou glabres.

α. **microphylla** Nob. — Feuilles petites (1-3 centimètres de large), subtomenteuses; fleurs disposées à l'aisselle des feuilles le long de la tige et des rameaux sur une assez grande étendue; plante grêle, basse.

β. **macrophylla** Nob. — Exsicc.: Lojac. *Pl. Sic. rar.*, n° 561. — Feuilles grandes (5-7 centimètres de large), moins elues; fleurs comme dans α.; plante robuste, de taille assez 'evée.

γ. **subcymosa** Nob.; *M. polymorpha* Guss. *Fl. Sic. syn.*,

p. 226. — Exsicc. : Choul. *Fragm. Alg.*, sér. 2, n° 116. — Feuilles assez grandes ou petites (2-4 centimètres de large), subtomenteuses; fleurs presque toutes rapprochées au sommet des tiges et des rameaux; plante assez trapue, de taille peu élevée.

HAB. — Champs stériles, lieux incultes de la **région méditerranéenne,** de l'Italie à la frontière espagnole, surtout α.; **Corse**; remonte dans la *Drôme* jusqu'à Piégon et Châteauneuf de Bordette (*C. Chatenier* in herb. *Rouy*); var. β.: çà et là, plus rare; var. γ.: **Gard**; la Cadière près Saint-Hippolyte (*Anthouard*); **Aude** : île Sainte-Lucie près Narbonne (*Pellat et Bonnier*). — Indiqué dans les Basses-Pyrénées, à Saint-Jean-de-Luz (*Clos*).

AIRE GÉOGR. — *Portugal*; *Espagne*; *Sicile*.

Hybride :

× **M. decipiens** Chaten., mss. *in. herb.* Rouy; *M. rotundifolio-silvestris* Lamotte *Prodr. fl. plat. central*, p. 160. — Diffère du *M. silvestris* par : le port et l'inflorescence qui sont ceux d'un *M. rotundifolia* de grande taille; les fleurs plus petites à corolle plus pâle 2-3 fois seulement plus longue que le calice; les carpelles moins ridés, pubescents. — Diffère du *M. rotundifolia* par : les feuilles profondément lobées; les fleurs plus grandes à pétales violacés; les folioles du calicule oblongues; les carpelles ridés, moins velus.

HAB. — **Puy-de-Dôme** : la Pauze près Clerlande, avec les parents (*Lamotte*); **Drôme** : Miribel (*Chatenier* in herb. *Rouy*).

Obs. — Ce Malva est assez voisin du × *M. littoralis* Deth. *ap.* Reichb. *Icon. Germ.*, t. 4837 (Baikeler *in* herb. *Rouy*), mais celui-ci en est distinct par les feuilles moins profondémènt lobées, les folioles du calicule lancéolées-linéaires, les fleurs encore un peu moins grandes, les carpelles presque lisses, à pubescence moins abondante.

b. — Fleurs petites (1-1 1/2 centimètre de diamètre)

5. — **M. NICÆENSIS** All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 40; Cav. *Dissert.*, 2, t. 25, f. 1; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 290; Reichb. *Icon.*, f. 4838 [1]; *et auct. mult.*; *M. rotundifolia* auct. Ital. nonnull., *non* L.; *M. circinnata* Viv. *Fl. Cors. app.*, p. 6; *M. excelsa* Presl *Delic. Præg.*, 1, p. 27, *Fl. Sic.*, 1, p. 177; — Exsicc. : Bill., nos 1842 et *bis*; Pett. *Pl. Dalm.*, n° 241; Daveau *Herb. Lusit.*, nos 153 et 1003. — Plante annuelle, poilue; tiges couchées ou ascendantes, la centrale parfois dressée, anguleuses, rameuses. Feuilles longuement pétio-

[1] Reichenbach a indiqué à tort les carpelles lisses, alors qu'ils s nettement ridés.

lées, orbiculaires, en cœur à la base, 5-7-lobées, les inférieures à lobes courts obtus et à dents obtuses, les supérieures à lobes plus allongés acutiuscules. Pédoncules courts, inégaux, disposés par 2-3, rarement 4-6 ou solitaires, les fructifères étalés ou ascendants. *Calicule à folioles ovales ou largement lancéolées*, aiguës ou acutiuscules, insérées assez loin (2 millimètres) du pédicelle, aiguës ou acutiuscules. Calice peu accrescent à divisions triangulaires conniventes après l'anthèse. *Corolle* petite, bleuâtre, *1-2 fois plus longue que le calice, à pétales* spatulés émarginés, *barbus à l'onglet.* Carpelles à bords aigus, jaunâtres à la maturité, glabres ou pubescents, *à bords non dentés*, inégalement *réticulés-rugueux.* Graines lisses, à faces concaves. ①. — Mai-juillet.

HAB. — Bords des chemins, lieux incultes du **midi** et de l'**ouest** jusqu'à l'*Anjou* et aux *Côtes-du-Nord* ; **Corse**; *Seine-Inférieure*, au Havre, subspontané.

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Espagne, Baléares, Italie, Sardaigne, Sicile, Dalmatie, Istrie, Croatie, Monténégro, Thrace, Grèce, Crète*; *Caucase, Syrie, Palestine, Perse, Bélouchistan* ; *Tunisie, Algérie, Maroc.*

6. — **M. ROTUNDIFOLIA** L. *Spec.*, 969 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 290 ; *et auct. mult.* ; *M. neglecta* Wallr. *in Sylloge pl. Ratisb.*, 1, ann. 1824, p. 140 ; Gremli *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 145 ; Beck *Fl. N.-Œsterr.*, p. 539 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 6. ; *M. vulgaris* (Tragus) Fries *Novit.*, ed. 2, ann. 1828, p. 219 ; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 771, *Icon.*, f. 4836 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 440 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 579, *et auct. nonnull.* ; *non* Ten. ; *M. prostrata* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 1, p. 63 ; *Althæa vulgaris* Alef. *sec.* Garcke *Fl. v. Deutschl.*, ed. 13, p. 76. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 8, n° 34 ; Bill., n° 3348 ; Péronin *Pl. Cilicie*, n° 152 ; *Soc. Dauph.*, n° 4851. — Plante bisannuelle (ou pérennante), munie de poils simples et de poils étoilés. Tiges anguleuses, rameuses, ascendantes ou couchées, la centrale dressée. Feuilles longuement pétiolées, suborbiculaires ou réniformes, cordées, crénelées, les inférieures superficiellement 7-anguleuses, les supérieures 5-7-lobées ; pétiole grêle. Stipules petites. Pédicelles inégaux, les fructifères réfractés. *Calicule à folioles linéaires* aiguës, *insérées près du pédicelle.* Calice peu accrescent à divisions triangulaires aiguës, dressées après la floraison. *Corolle petite, 2 fois plus longue que le calice, à pétales barbus à l'onglet*, obovés, fortement émarginés. *Carpelles* pubescents ou velus, jaunâtres à la maturité, *lisses, à bords* aigus mais *non dentés.* Carpophore à sommet déprimé en forme de disque. Graines lisses à faces concaves. — Mai-septembre.

Hab. — Bords des chemins et des champs, cultures; commun dans **toute la France** à l'exception de la région méditerranéenne littorale où il est rare ; non signalé en Corse.

Aire géogr. — *Europe* surtout centrale ; *Caucase*, *Arménie*, *Cilicie*, *Syrie*, *Arabie*, *Turkestan*, *Perse*, *Afghanistan*, *Sibérie occidentale*. — Algérie ?

Obs. — La très brève diagnose de Linné, pour son *M. rotundifolia* : (« *M. caule prostrato, fol. cordato-orbiculatis obsolete quinque lobis* ; *pedunculis fructiferis declinatis* ») et sa seule remarque sur cette espèce: (« *Apud nos flores communiter minores, cor. omnino alba. Stockholmiæ autem cor. majore purpurascente obvia planta, uti apud exteros* »), démontrent que Linné a confondu sous le nom de *M. rotundifolia* les deux espèces séparées depuis lui sous les noms de *M. neglecta* Wallr. [*M. vulgaris* (Tragus), Fries. *non* Ten.], et de *M. borealis* Wallm. (*M. parviflora* Huds., non L. ; *M. rotundifolia* var. *pusilla* Sm., *M. Henninghii* Goldb.) [1].

Est-il bien nécessaire pourtant de rejeter absolument le nom de *M. rotundifolia* L., ou de l'appliquer exclusivement au *M. borealis*? — Je ne le pense pas et voici pourquoi:

1° Les synonymes cités par Linné, aussi bien ceux de Fuchs, l'Obel, Dodoëns, Dalechamps, Bauhin, Morison, Tournefort, Boërhave, que ceux de Royen, Haller, Gronovius et Dalibard, se rapportent au *M. neglecta* Wallr. ;

2° Si Linné ne dit pas, contrairement à ce qu'ont affirmé Boreau et Des Moulins, que les carpelles de sa plante sont lisses (non ridés), il le fait sous-entendre en spécifiant que son *M. parviflora* diffère du *M. rotundifolia* par «..... *arillis supra rugosis* » ;

3° Les feuilles du *M. neglecta* Wallr. ne sont pas toujours nettement lobées, comme l'assure Fries, et on les trouve parfois presque « superficiellement lobées » (*Saône-et-Loire*, *Aveyron*, *Finlande*, *Caucase*, in herb. Rouy).

Dois-je ajouter encore, à l'appui de ces éléments d'appréciation, que, dans la très grande majorité des ouvrages généraux de floristique, le nom de *M. rotundifolia* L. est d'usage courant pour désigner le *M. neglecta* Wallr., et ne s'ensuit-il pas qu'on peut, sans crainte de grossière erreur, conserver ici, comme je l'ai fait pour le *Drosera longifolia*, le nom linnéen? (Cf. Rouy *Obs. Malvacées*, *ap.* Morot *Journ. Bot.*, 11, p. 82-84).

---

[1] Je ne cite ici le *M. pusilla* de Withering (*Syst. arrang. Brit. pl.*, ed. 3, p. 612) que pour mémoire, parce que sa diagnose est très ambiguë (*Stem. declining, leaves roundish-heart-shaped, decidedly 5-lobed* ; *flowers on fruit-stalks*; *petals only the length of the calyx*), puisqu'il décrit là une plante à feuilles nettement 5-lobées avec des fleurs à pétales égalant le calice et qu'il ne dit rien des carpelles (lisses ou ridés ?). Toutefois, comme Withering cite pour sa plante la figure de l'*English Botany* (tab. 241), représentant le *M. borealis*, et que les auteurs anglais contemporains, l'ayant retrouvée à ses localités, la nomment *M. borealis*, il y aurait peut-être lieu de la considérer, d'après l'écriture même, comme une variété, rare, du *M. borealis* Wallm., variété que j'ai du reste en herbier, provenant, non d'Angleterre, mais des environs de Saint-Pétersbourg et de Songarie (var. *ambigua* Nob.), et distincte du × *M. adulterina* Wallr. *in Linnæa*, 14, p. 611 (*M. hybrida* Celak. *Prodr. fl. Bœhm.*, p. 515), par la petitesse des fleurs et les carpelles plus fortement ridés.

7. — **M. PARVIFLORA** L. *Spec.*, 969; Jacq. *Hort. Vindob.*, t. 39; G. et G. *Fl. Fr.* 1, p. 291; *et auct. nonnull.* — Exsicc.: Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, nos 871 et 1300; Aucher-El., n° 861; *Soc. Dauph.*, n° 3651. — Plante annuelle, glabre ou pubescente, à poils simples ou étoilés. Tige solitaire, centrale, dressée, robuste, rameuse; ou plusieurs tiges, la centrale dressée, les latérales ascendantes. Feuilles longuement pétiolées, suborbiculaires, en cœur à la base, superficiellement 5-7-lobées, crénelées. Stipules petites, lancéolées. Pédoncules courts, ou très courts, inégaux, les fructifères étalés. *Calicule à folioles* étroitement *linéaires*, aiguës. *Calice s'accroissant beaucoup* à la maturité, fortement réticulé, *presque scarieux*, souvent rougeâtre, *à divisions* largement ovales-arrondies, mucronées, étalées. *Corolle petite*, bleuâtre. *Pétales dépassant à peine le calice*, obovés, faiblement émarginés, à *onglet glabre*. *Carpelles* jaunâtres, glabres ou pubescents, *fortement ridés en travers ou ridés-alvéolés*, *à bords* aigus *ailés et dentés*. Carpophore déprimé au sommet. ②. — Avril-juin.

β. **flexuosa** Hornem. (*pro specie*), *Hort. Hafn.*, p. 265; DC. *Prodr.*, 1, p. 433; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 223. — Diffère du type par la racine pérennante, les feuilles 1-2 fois plus petites, presque tomenteuses en dessous, les fleurs moins nombreuses par fascicules (1-3 et non 3-5).

Hab. — Cultures, lieux stériles, champs maigres de la **région méditerranéenne** : *Alpes-Maritimes*; *Var*; *Bouches-du-Rhône*; *Gard*: *Hérault*; *Aude*; *Pyrénées-Orientales*; **Corse** : la var. β : çà et là, rare ; **Alpes-Maritimes** : Ile Sainte-Marguerite (*Requien* in herb. *Rouy*); **Var** : Hyères (*Shuttleworth*); **Hérault** : Villeroi près Cette (*Dupin* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Dalmatie*, *Grèce*, *Palestine*, *Daghestan*, *Perse*, *Afghanistan*, *Himalaya*; *Egypte*, *Tripolitaine*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*, *Canaries*, *Madère*.

Une forme :

M. microcarpa Desf. (*pro specie*), *Cat. horti Paris.*, ed. 1, p. 144; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 291; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 771, *Icon.*, f. 4833 (corolle trop longue!); Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 60; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 579; *M. parviflora* All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 40; Cav. *Dissert.*, 2, t. 26, f. 1; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 296; Batt. et Trab. *Fl. Alg.*, p. 113; *M. Bivoniana* Presl *Fl. Sicula*, 1, p. 178; *M. parviflora* var. *cristata* Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 821; *M. parviflora* var. *microcarpa* Losc. *Trat. pl. Arag.*, 2, p. 203-205; Cout. *in Bol. Soc. Brot.*, 10, p. 119; Bonnet *ap.* Bonn. et Barr. *Cat. pl. Tunisie*, p. 76. — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 517. —

Diffère du type par les fleurs encore plus petites, le calice fructifère accrescent et non coloré, plus mince, à divisions non étalées-écartées, mais seulement étalées-ascendantes, plus étroites et plus acuminées, les fruits de moitié environ plus petits, les carpelles plus fortement ridés-rugueux à bords souvent relevés en forme de crêtes.

β. **pedicellata** Nob.; *M. parvifloro-Nicæensis* Baichère *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 631. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 5561. — Fleurs ordinairement 2 à l'aisselle des feuilles, rarement 1-3, inégalement mais toutes longuement pédicellées ; fruits petits ; carpelles velus, moins fortement réticulés-rugueux que dans le type ; feuilles une fois plus grandes.

Hab. — Çà et là, à peu près dans les mêmes régions que le type, dans les Alpes-Maritimes et en Provence : **Alpes-Maritimes** : Menton, la Turbie, Nice, îles de Lérins, Cannes, Courmes, entre le Bar et les gorges du Loup (toutes ces localités *sec.* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 7) ; **Var** : Toulon et Hyères (*G. et G.*), Léoubes (*Huet*) ; **Bouches-du-Rhône** : Marseille (*Castagne et Derbès*) ; **Corse** : Bonifacio (*Kralik*) ; var. β. **Aude** : Carcassonne (*Baichère*).

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Sicile, Sardaigne ; Babylonie ; Egypte, Tunisie, Algérie orientale.*

III. — LAVATERA L. *Gen.*, 842 ; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 200.

Folioles du calicule soudées en un involucre 3-6-fide naissant du pédoncule. Calice 5-fide. Styles filiformes ; stigmates sétacés disposés longitudinalement. Carpelles indéhiscents disposés en verticilles autour d'un carpophore central.

Tableau dichotomique des espèces

1. { Pédoncules fasciculés à l'aisselle des feuilles ; carpophore petit, conique .... 2.
   { Pédoncules axillaires, solitaires, rarement géminés ... 3.

2. { Plante frutescente, ligneuse ; carpelles à bords relevés. **L. arborea** L.
   { Plante herbacée, bisannuelle ; carpelles à bords non relevés. **L. Cretica** L.

3. { Carpophore élargi en un disque épaissi concave recouvrant et débordant les carpelles noircissant à la maturité ; plante annuelle. **L. trimestris** L.
   { Carpophore conique ou hémisphérique, saillant, ne recouvrant pas les carpelles .... 4.

4. { Plante annuelle ; calice à divisions lancéolées-acuminées. **L. punctata** All.
   { Plante suffrutescente ; calice à divisions ovales ou triangulaires .... 5.

5. Pédicelles très courts; carpelles lisses à bords obtus; carpophore hémisphérique. **L. Olbia** L.
Pédicelles égalant au moins la feuille; carpelles ridés à bords aigus et ondulés; carpophore conique. **L. maritima** Gouan.

Section I. — **Anthema** Med. *Malv.*, p. 42. — Pédicelles fasciculés à l'aisselle des feuilles, très rarement solitaires. Carpophore conique, petit, à peine saillant.

1. — **L. arborea** L. *Spec.*, 972; Cav. *Dissert.*, t. 139, f. 2; Lamk. *Illustr.*, f. 582; Sibth. et Sm. *Fl. Gr.*, 7, p. 60, t. 665; *Engl. Bot.*, t. 1841; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 292; Reichb. *Icon.*, f. 4857; *et auct. mult.*; *Anthema arborea* Presl *Fl. Sic.*, 1, p. 180; *Malva arborea* Webb et Berth. *Phyt. Canar.*, 1, p. 30; Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 206. — Exsicc.: Kralik *Pl. corses*, nos 515 et 515 *a.*; F. Schultz *Herb. norm.*, no 1032; Bourg. *Pl. d'Esp.*, no 1581; Heldr. *Herb. norm.*, no 544; *Soc. Dauph.*, no 727; Reverch. *Pl. Sard.*, ann. 1881, no 109; *Soc. Rochel.*, no 2820; Dav. *Herb. Lusit.*, no 1034 (var. *Berlengensis* Coutinho). — Plante de 2-3 mètres, à *tige suffrutescente*, rameuse, à poils courts, étoilés. Feuilles pétiolées, alternes, étalées, subtomenteuses, crénelées, les inférieures orbiculaires, en cœur à la base, superficiellement 5-7-lobulées, les supérieures anguleuses, lobées. Stipules ovales-lancéolées, aiguës, ciliées. Pédoncules courts, 2-7 par fascicule. Calicule très accrescent à la maturité, à lobes suborbiculaires étalés, plus long que le calice à divisions ovales-aiguës conniventes sur le fruit. Corolle 2-3 fois plus longue que le calice; pétales elliptiques-obovés, faiblement émarginés, ciliés à l'onglet. *Carpelles* 6-8, glabres ou velus, jaunâtres à la maturité, ridés, *à bords aigus* et relevés. ♄. — Avril-septembre.

Hab. — Rochers maritimes des bords de la Méditerranée. — **Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Corse**: Porto-Vecchio, îles de Lavezzi, Bonifacio et îles Panosa, Ajaccio, Saint-Florent, Bastia. — Naturalisé [1]

---

[1] Cas absolument analogue à celui du *Cistus hirsutus* L., bien que, pour quelques botanistes de l'ouest, le *Lavatera arborea* soit spontané dans ces régions. C'est une erreur; la plante commence à y acquérir sa grande naturalisation, mais elle n'y est nullement spontanée, pas plus que dans la Grande-Bretagne, et son aire géographique est toute méditerranéenne. La même observation s'applique d'ailleurs, en ce qui concerne l'ouest de la France, au *L. Cretica* L., çà et là subspontané ou naturalisé dans l'ouest. — En général, pour parler utilement de l'habitat naturel d'une espèce, il faut au préalable avoir étudié son aire *entière* et savoir à quelle région géographique cette espèce appartient en réalité. Faute de cela, on s'expose (Cf. Malinvaud *ap.* Morot *Journal de Botanique*, X, p. 269), à supposer *spontanée* une plante à peine en

sur les bords de l'Océan et de la Manche: *Charente-Inférieure* : île d'Oléron; *Vendée*; *Loire-Inférieure*; *Morbihan*; *Finistère*; *Ille-et-Vilaine*; *Manche*; *Calvados.*

AIRE GÉOGR. — *Portugal*, *Espagne*, *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Dalmatie*, *Attique*; *Tripolitaine*, *Tunisie*, *Algérie.* — Naturalisé çà et là : *Grande-Bretagne*, *îles Canaries*, *îles Madère*, etc.

2. — **L. CRETICA** L. *Spec.*, 973; Cav. *Dissert.*, t. 32, f. 1; Jacq. *Hort. Vindob.*, t. 41; G. et G., *Fl. Fr.*, 1, p. 292; Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 69 (*excl. syn. Viv.*); *et auct. nonnull.*; *L. silvestris* Brot.[1] *Fl. Lusit.*, 1, p. 277, *Phytogr.*, 2, p. 225, t. 179; Nees *Amœn. Bonn.*, t. 6; *non* Ten.; *L. Neapolitana* Ten. *Fl. Nap.*, 2, p. 113, t. 65; *et auct. nonnull.*; *L. triloba* Seb. et M. *Fl. Rom. prodr.*, p. 227; *L. Empedoclis* Ucria *Pl. ad Linn. op. add.*, n° 18; *L. Sicula* Tin. *Pl. rar.*, *Sic. pug.*, p. 14; *Anthema scabra* et *Tenoreana* Presl *Fl. Sic.*, 1, p. 181; *Malva Pseudolavatera* Webb et Berth. *Phyt. Can.*, 1, p. 29; *M. hederæfolia* Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 205; *M. mammilosa* Lloyd *Fl. Ouest Fr.*, ed. 1. — Exsicc.: Kralik *Pl. corses*, n° 516; Pett. *Pl. Dalm.*, n° 223; Heldr. *Herb. norm.*, n° 143; Mab. *Pl. corses*, n° 344; *Soc. Dauph.*, n°s 729 et 2793. — *Plante bisannuelle* à pubescence étoilée.

---

voie de naturalisation, telle que le *Cistus hirsutus* L., par exemple, croissant naturellement dans le Portugal et l'Espagne occidentale, mais appelé à s'étendre et à se naturaliser dans l'ouest de la France, comme l'ont fait et le font encore les *Lavatera arborea* et *Cretica*.

[1] L'examen de nombreux exemplaires de *L. Cretica* de toutes provenances, et notamment de Portugal (*L. silvestris* Brot., *vera*), m'a démontré l'impossibilité d'adopter l'opinion de Lowe (*Man. fl. of Madeira*, p. 64), voulant distinguer comme espèce le *L. silvestris* Brot., en s'appuyant sur la taille, la villosité et la forme des lobes des feuilles. Ces caractères, soi-disant distinctifs, ne peuvent même prêter, d'après mon étude, à la création de variétés! J'ajouterai que les botanistes portugais contemporains eux-mêmes (Cout. *in Bol. Soc. Brot.*, 10, p. 123) considèrent simplement le *L. silvestris* comme synonyme du *L. Cretica* L. — Une seule variété paraît acceptable, la var. *acutiloba* Ball (*Spicileg. fl. Marocc.*, p. 377), à feuilles inférieures à lobes aigus et à sinus aigus ou rectangulaires, finement dentées, les supérieures plus étroites, parfois presque hastées; cette variété, que je possède du Maroc et du Portugal, est également moins pubescente ou presque glabre. Quant au **L. stenophylla** Rouy (*pro forma*) = *Malva Willkommiana* Scheele *in Linnæa*, XI, p. 570; *Lavatera Cretica ?* β. *stenophylla* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 581, de Malaga, et que j'ai aussi du Maroc et de la Basse-Egypte, il se distingue du type par les fleurs plus souvent 2-3 seulement ou même solitaires à l'aisselle des feuilles, les *divisions du calicule plus étroites, ovales-lancéolées, acuminées, plus longues que le calice*, la corolle plus petite et les carpelles non ou à peine ridés. On peut rechercher en France et surtout en Corse ces deux plantes (Cf. Rouy *Obs. Malvacées, ap.* Morot *Journal de Botanique*, 11, p. 85).

Tiges dressées ou ascendantes, rameuses. Feuilles longuement pétiolées, crénelées-dentées, les inférieures à limbe suborbiculaire, en cœur à la base, superficiellement 5-7-lobées, les supérieures 5-lobées ou 5-partites, anguleuses. Stipules lancéolées-linéaires, caduques. Pédoncules courts, plus ou moins inégaux. Calicule s'accroissant peu à la maturité, à lobes ovales, obtus, étalés, un peu plus courts que le calice à divisions larges brusquement acuminées conniventes après l'anthèse et appliquées sur le fruit. Corolle violacée, 2-3 fois plus longue que le calice, à pétales profondément émarginées. *Carpelles* jaunâtres, rarement noirâtres, à la maturité, glabres, ou velus, presque lisses, *à bords obtus non relevés*. ②. — Avril-juin.

HAB. — Région méditerranéenne littorale; bords des chemins, lieux cultivés. — **Alpes-Maritimes** : Menton (*Shuttleworth*); Nice (*Sarato*); Villefranche (*Burle*); Eze (*Marcilly*); île Saint-Honorat (*Burnat*); **Var** : Le Luc (*Hanry*); Toulon (*G. et G.*) Hyères (*Huet*) : île de Porquerolle (*Legré*); **Pyrénées-Orientales** : Rivesaltes (*Le Grand*); Perpignan (*Debeaux, Warion*); **Corse** : Bonifacio (*Kralik*); Ajaccio (*Requien, Jordan*); Saint-Florent (*G. et G.*); Bastia (*G. et G., Debeaux*); se retrouve dans les *Basses-Pyrénées* à Hendaye et à Bayonne (*Foucaud*) où il est peut-être importé d'Espagne? — Naturalisé dans l'*ouest* : île de Ré, La Rochelle; les Sables d'Olonne, rocher de la Dive, pointe de l'Aiguillon; Le Croizic; Le Palais, à Belle-Ile.

AIRE GÉOGR. — *Europe méridionale* ; *Chypre*, *Syrie*, *Palestine* ; *Egypte*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*, *îles Canaries*, *îles Madère*.

SECTION II. — **Olbia** Med. *Malv.*, p. 41. — Pédoncules axillaires, solitaires. Carpophore exsert, conique ou hémisphérique.

3. — **L. OLBIA** L. *Spec.*, 672; Jacq. *Hort. Vindob.*, t. 73; Cav. *Dissert.*, 2, t. 32, f. 2; Lamk. *Illustr.*, f. 582; G. et G. *Fl. Fr.*, 1. p. 292; Reichb. *Icon.*, f. 4855; Moggridge *Contr. fl. Ment*, t. 88; *et auct. mult.*; *L. Thuringiaca* All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 42, *non* L. — Exsicc.. Bourg. *Pl. de Toulon*, n° 70; *Pl. des Alpes-Marit.*, ann. 1863, n° 23; *Soc. Dauph.*, n° 1143; Magn. *Fl. sel.*, n° 222. — *Plante suffrutescente* de 8-15 décimètres, à rameaux rougeâtres, arrondis. Feuilles à pétiole plus court que le limbe et à pubescence courte, apprimée; les inférieures et les médianes en cœur à la base, 3-5-lobées, à lobes obtus; les florales hastées presque entières ou plus rarement crénelées-dentées, à lobes aigus. *Fleurs grandes*, très courtement pédicellées ou subsessiles. Calicule à lobes largement ovales brièvement acuminés, égalant presque le calice et s'accroissant peu à la maturité. *Calice à divisions ovales*, acuminées, appliquées sur le fruit après l'anthèse.

Corolle purpurine, grande, 3 fois plus longue que le calice; pétales obcordés. *Carpelles* jaunâtres, *lisses*, tomenteux, *à bords obtus*, plans sur le dos. *Carpophore hémisphérique* ne recouvrant pas les carpelles. — Mai-juin.

β. **intermedia** Nob.; *L. Olbia* β. *hispida* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 293 (*excl. syn. Desf.*); *Olbia hispida* Presl *Fl. Sic.*, 1, p. 179; *Lavatera Olbia* auct. Ital. (*pro max. parte*). — Exsicc.: Soleirol *Pl. de Corse*, n° 375; Kralik *Pl. corses*, n° 514; Salle *Pl. Monsp.-Alg.*, n° 108; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 29 (*p. p.*); Mab. *Pl. corses*, n° 18; Bill. n° 1147. — Plante plus élevée; feuilles un peu plus vertes à pubescence apprimée; pétioles à pubescence courte, presque apprimée; calice à villosité moins apprimée, plus étalée et plus fournie.

γ. **hirsutissima** Nob.; *L. hispida* Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 118, t. 171. — Exsicc.: Balansa *Pl. d'Algérie*, ann. 1851, n° 45 (*très caractérisé*); F. Schultz *Herb. norm.*, n° 29 (*p. p.*) — Plante robuste, grande; feuilles grandes, plus épaisses; pétioles très velus (même ceux des feuilles inférieures), à poils longs étalés; calices à villosité longue et très fournie.

Hab. — Var. α.: **Var**: Iles d'Hyères (*de l'Obel, Linné, Shuttleworth, Legré*); Hyères, les bois, champs derrière le château (*G. et G., et bot. plur.*); var. β.: **Alpes-Maritimes**: île Sainte-Marguerite (*G. et G.*); l'Estérel, aux Fabrégouliers (*Perreymond*), à l'est de la montagne des Suvières (*Thuret et Bornet*); **Var**: forêt des Maures (*Jordan*); **Bouches-du-Rhône**: Arles, en Crau, en Coustiéro (*Castagne et Derbès*); **Aude**: étangs de Bages, île de l'Aute (*Gautier et Timbal*); **Pyrénées-Orientales**: Argelès (*Gautier*); Banyuls (*G. et G.*); Cerbère (*Mouillefarine*); Collioure et Valbonne (*Oliver*); **Corse**: Sartène, Calvi, cap Corse, Bastia (*G. et G.*); de Bastia à Folelli (*Gillot*); Saint-Florent (*Mabille*); le Macinaggio (*Revelière*); Bonifacio (*Requien, Kralik*); var. γ: **Pyrénées-Orientales**: Port-Vendres (*Timbal*); Banyuls (*Rouy*); Argelès (*Penchinat, Warion*); Cerbère, Taillefer, Lavaill (*Oliver*).

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile; Tunisie, Algérie, Maroc.*

4. — **L. punctata** All. *Auct. ad Fl. Pedem.*, p. 26; Colla *Icon. Herb. Pedem.*, t. 47, f. 2; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 293; Reichb. *Icon.*, f. 4853; *et auct. nonnull.*; *L. Thuringiaca* Savi *Fl. Pis.*, 2, p. 126; Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 119; *non* L.; *L. biennis* Guss. *Fl. Sic. prodr.*, 2, p. 347, *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 233. — Exsicc.: Soleirol *Pl. de Corse*, n° 376; Kralik *Pl. corses*, n° 513; Bill., n° 2229; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1863, n° 22, *Pl. des Baléares*, ann. 1869 (*s. num.*), *Pl. de Rhodes*, ann. 1870 (*s. num.*); *Reliq. Maill.*, n°s 545 et 961; Péron. *Pl. de Cilicie*, n° 14; Baenitz *Herb. Europ.*,

ann. 1875; *Soc. Dauph.*, n° 4062; Magn. *Fl. sel.*, n° 499. — *Plante annuelle* de 2 à 6 décimètres, à pubescence étoilée, d'un vert blanchâtre. Tige dressée, rameuse. *Feuilles* alternes, les inférieures assez longuement pétiolées, réniformes, suborbiculaires, entières ou superficiellement 5-lobées ; les médianes orbiculaires, en cœur à la base ou subtronquées, 5-lobées ; les *supérieures* courtement pétiolées, à la fin réfléchies, *hastées-trifides ou tripartites*, à lobes dentés, le médian plus allongé. Pédicelles solitaires, très inégaux, les uns très courts, les autres plus longs que la feuille. Calicule accrescent à la maturité, à lobes étalés largement subcordés, acuminés, anguleux ou subtrilobés, un peu plus courts que le *calice à divisions lancéolées-acuminées* conniventes sur le fruit. Corolle grande, veinée, d'un rose pâle lilacé, 3 fois plus longue que le calice ; pétales obovales-cunéiformes, tronqués-émarginés, barbus à l'onglet. Carpelles glabres, jaunâtres à la maturité, ridés, arrondis sur le dos. Carpophore conique, saillant, ne recouvrant pas les carpelles. ①. — Juin-juillet.

Hab. — Champs de la région méditerranéenne : **Alpes-Maritimes** : assez abondant surtout dans la région littorale, depuis Menton jusqu'à Cannes et Grasse (sec. *Burnat*) ; Fréjus (*de Candolle*, *Perreymond*) ; puis très rare à Toulon et Marseille, localités où il est probablement adventice ; **Corse** : Bastia, cap Corse, Saint-Florent, Ajaccio, Vico, Corté, Bonifacio, Porto-Vecchio.

Aire géogr. — *Italie*, *Sicile*, *Grèce*, *Zante*, *Crète*, *Rhodes* ; *Anatolie*, *Syrie*, *Palestine* ; *Tunisie*. — Caucase et Tripolitaine (*sec.* Parlatore) ?

Section III. — **Axolopha** DC. *Prodr.*, 1, p. 439. — Pédicelles ordinairement solitaires. Carpophore conique ou tronqué sur le sommet, muni de crêtes membraneuses latérales verticales en nombre égal à celui des carpelles.

5. — **L. maritima** Gouan *Illustr.*, p. 46, t. 21, f. 2 ; Cav. *Dissert.*, 2, t. 32, f. 3 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 293 ; Reichb. *Icon.*, f. 4856 ; Moggridge *Contr. fl. Ment.*, t. 6 ; *et auct. plur.* — Exsicc. : Soleirol *Pl. de Corse*, n° 574 ; Bill., n° 3025 ; Bourg. *Pl. Toulon.* n° 71 ; *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 51, ann. 1863, n° 24 ; *Reliq. Maill.*, n° 960 ; *Soc. Dauph.*, n° 1997 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 223. — Plante de 6-12 décimètres, blanche-tomenteuse, à poils mous étoilés. Tiges suffrutescentes, très rameuses. Feuilles courtement pétiolées, alternes, étalées, suborbiculaires, légèrement en cœur ou tronquées à la base, superficiellement 3-5-lobées, les inférieures presque entières. Stipules petites, étroite-

ment linéaires. Pédoncules solitaires ou géminés, plus longs que le pétiole. Calicule à lobes elliptiques-lancéolés, obtus, plus courts que le calice très accrescent à divisions ovales acuminées conniventes sur le fruit après l'anthèse. Corolle 3-4 fois plus longue que le calice ; pétales roses, pourprés et ciliés à l'onglet, obcordés, denticulés au sommet. Carpelles à bords aigus et ondulés, plans sur le dos, ridés, noircissant à la maturité. Carpophore conique. ♄. — Février-mars.

β. **trilobata** Nob. ; *L. triloba* Gouan *Fl. Monsp.*, p. 48 ; Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 397 ; Zumagl. *Fl. Pedem.*, 2, p. 381 ; Colla *Herb. Pedem.*, 1, p. 391 ; *non* L. — Feuilles supérieures nettement 3-5-lobées.

Hab. — Région méditerranéenne ; rochers du littoral, rarement à l'intérieur des terres (*en France*). — **Alpes-Maritimes** : assez commun de Menton à Nice (sec. *Burnat*) ; gorges du Loup près Villeneuve (*Thuret*) ; Saint-Jeannet (*Burnat*) ; Bouyon (*Barlet*) ; Saint-Arnoux (*G. et G.*). — **Var** : Baou-de-4-heures (*Bourgeau*) ; Faron (*Jordan*) ; Sainte-Marguerite (*Tholin*) ; Ollioules près Toulon (*de Coincy*) ; Cabasse (*Cartier*). — **Bouches-du-Rhône** : La Ciotat (*Shuttleworth*) ; La Bouilladisse, chaîne de Regagnas (*Legré*) ; Arles, en Crau, en Coustiéro (*Castagne et Derbès*) ; **Hérault** : Trou de Miège près Mireval (*Gouan* ; *bot. mult.*) — **Aude** : La Clappe près Narbonne (*Delort*). — **Pyrénées-Orientales** : Salces, Vingrau, Quiribus, Maury, Port-Vendres (*Gautier*, *Oliver*). — **Corse** : Saint-Florent, aux rochers des Stretti (*Mabille*). — La var. β, avec le type, mais rare : Baou-de-4-heures près Toulon ; Baous-Roux près Nice ; Trou de Miège (*Sagot*) ; Port-Vendres (*Rouy*).

Aire géogr. — *Espagne méridionale et orientale*, *Baléares*, *Italie*, *Sardaigne*, *Gorgone* ; *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*.

Subspec. — **L. bicolor** (Shuttlew. ? *ined.* ?) Rouy *Obs. Malvacées*, *ap.* Morot *Journ. Bot.*, 11, p. 86. — Diffère du type par : les *feuilles 2-3 fois plus grandes*, bien moins tomenteuses, *d'un beau vert en dessus*, *d'un blanc-grisâtre en-dessous*, *longuement pétiolées* (pétiole = 2 1/2-3 centimètres) les *pédicelles inférieurs solitaires*, *allongés* (3-3 1/2 centimètres), les *supérieurs réunis par 2-3* à l'aisselle des feuilles, très inégaux ; les lobes du calice plus larges, ovales-elliptiques ; les *divisions du calice plus longuement acuminées* ; les carpelles plus lisses ; le *carpophore tronqué* au sommet aplati. *Corolle de même grandeur que celle du type.*

Hab. — **Alpes-Maritimes** : Pont-Saint-Louis près Menton (*de Coincy* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Italie* : San Remo, si la plante de Shuttleworth est identique à celle de Pont-Saint-Louis.

Section IV. — **Stegia** DC. *Prodr.*, 1, p. 438; Gen. **Stegia** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 835. — Pédicelles axillaires, solitaires. Carpophore surmonté d'un plateau concave orbiculaire à bords épaissis recouvrant complètement les carpelles.

6. — **L. trimestris** L. *Spec.*, 974 ; Cav. *Dissert.*, 2, t. 32, f. 1 ; Jacq. *Hort. Vindob.*, 1, t. 72 ; *Bot. Mag.*, 4, t. 109 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 294 ; Reichb. *Icon.*, f. 4852 ; *et auct. plur.* ; *L. grandiflora* Mœnch *Meth.*, p. 614 ; Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 137 ; Presl *Fl. Sic.*, 1, p. 179 ; *Stegia Lavatera* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 836 ; *S. trimestris* Risso *Fl. Nice*, p. 96. — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 841 ; Huet *Pl. Siculæ*, ann. 1856 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n°s 97 et 1779, *Pl. de Toulon*, n° 72, *Pl. de Rhodes*, n° 15 ; *Soc. Dauph.*, n° 331 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 794; Reverch. *Pl. d'Andalousie*, ann. 1887, n° 72. — Plante annuelle, hérissée ou presque glabre. Tiges dressées ou ascendantes, rameuses, rarement simples, arrondies. Feuilles alternes, en cœur à la base, crénelées, les inférieures orbiculaires, les médianes anguleuses ou superficiellement 5-7-lobées, les supérieures souvent trilobées, à lobe médian plus long. Stipules ovales-acuminées ou lancéolées, caduques. Pédoncules égalant ou dépassant la feuille. Calicule accrescent à la maturité, à lobes ovales, aigus ou acuminés, entiers ou denticulés, plus courts que le calice accrescent à divisions oblongues-lancéolées aiguës conniventes sur le fruit après l'anthèse. Corolle grande, d'un beau rose, 4-5 fois plus longue que le calice; pétales obovés-cunéiformes, subémarginés, barbus à l'onglet. Carpelles nombreux, arrondis sur le dos, glabres, noircissant à la maturité, fortement ridés-rugueux, complètement recouverts par le disque du carpophore. ①. — Avril-juillet.

S.-var. **alba** Parl. (*pro var.*), *Fl. Ital.*, 5, p. 64. — Fleurs blanches.

Hab. — Lieux cultivés du littoral méditerranéen. — **Alpes Maritimes :** Eze (*Montolivo*), Villefranche (*Allioni*), Nice (*Canut*, *Sarato*), entre Vallauris et le Golfe-Jouan (*Moggridge*), La Napoule (*Goaty*). — **Var :** Hyères (*Shuttleworth*), Toulon au Fort-Rouge (*G. et G.*, *Huet*), et à la Garde (*Bourgeau*), Solliès-Pont (*Albert*). — **Bouches-du-Rhône :** Marseille (*Castagne*) — **Pyrénées-Orientales :** la Cadanisse à Collioure (*Loret* in herb. *Mus. Paris.*). — **Corse** (*Mabille* in herb. *Mus. Paris.*, *sine loco*).

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Malte*, *Lipari* ; *Rhodes*, *Syrie*, *Palestine* ; *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*.

IV. — ALTHÆA L. *Gen.* 839; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 200.

Folioles du calicule naissant du pédoncule, soudées en un involucre à 6-9 divisions. Calice 5-fide. Styles filiformes; stigmates sétacés disposés longitudinalement. Carpelles indéhiscents disposés en verticilles autour d'un carpophore central.

Tableau dichotomique des espèces

1. Carpelles subbiloculaires, canaliculés sur le dos, à bords étalés en aile membraneuse striée ; fleurs grandes. **A. pallida** W. et K.
   Carpelles uniloculaires, non ailés ni canaliculés .... 2.
2. Plante annuelle; calice à lobes lancéolés longuement acuminés ; stipules ovales-acuminées, persistantes. **A. hirsuta** L.
   Plantes vivaces; calice à lobes ovales ou elliptiques, acuminés.. 3.
3. Pédoncules plus courts que le pétiole ; feuilles superficiellement lobés. **A. officinalis** L.
   Pédoncules bien plus longs que la feuille; feuilles palmatipartites ou palmatiséquées. **A. cannabina** L.

Subgen. I. — Eualthæa Nob. — Carpelles uniloculaires, non ailés ni canaliculés.

1. — **A. officinalis** L. *Spec.*, 966; *Fl. Dan.*, t. 530 ; *Engl. Bot.*, t. 147 ; Cav. *Dissert.*, 2, t. 30, f. 2 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 294 ; Reichb. *Icon.*, f. 4849; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 808; *et auct. mult.* — Exsicc. : Bill., n° 738; Reichb., n° 2593; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1850, n° 600; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 235; *Soc. Rochel.*, n° 45 *bis*. — *Plante vivace*. Tiges de 6-15 décimètres, dressées, simples ou peu rameuses. *Feuilles* épaisses, tomenteuses, *ovales*, *crénelées*, *sublobées*, les inférieures en cœur à la base. *Stipules étroitement linéaires*, *caduques*. *Pédoncules* ordinairement multiflores, axillaires, *plus courts que le pétiole*. *Calicule à* 7-9 *lobes* étroits, *linéaires-lancéolés*, *plus courts que le calice à divisions ovales-acuminées* conniventes sur le fruit. Corolle rose, 2 fois plus longue que le calice ; pétales ovales-cunéiformes émarginés. Carpelles jaunâtres, velus, plans, faiblement ridés sur le dos, à bords obtus. Graines lisses, brunes, ♃. — Juin-septembre.

β. **ambigua** Nob. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 1559. — Feuilles plus vertes, plus minces, presque molles ; pédoncules très courts, solitaires à l'aisselle des feuilles et uniflores.

Hab. — Plante maritime répandue aux **bords de la Manche, de l'Océan et de la Méditerranée; Puy-de-Dôme:** marais salés de la Limagne; **Lorraine:** prés salés à Vic, Marsal, Dieuze ; **Jura :** salins à Grozon, Lons-le-Saulnier. — Naturalisée et subspontanée dans de nombreuses localités en France, aux bords des eaux et près des habitations, surtout dans l'ouest et le centre.

Aire géogr. — *Europe centrale et méridionale*; *Sibérie, Caucase, Perse, Afghanistan, Syrie* ; *Tunisie, Algérie.*

2. — **A. cannabina** L. *Spec.*, 966; Jacq. *Fl. Austr.*, 2, t. 101 ; Gærtn. *Fruct.*, t. 136; Cav. *Dissert.*, t. 30, f. 1 ; Lamk. *Illustr.*, f. 581; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 294; Reichb., *Icon.*, f. 4847 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 809 ; *et auct. mult.* — Exsicc.: Reichb., n° 894; Bill., n° 1632; Auch.-El., n°s 841 et 283; Orph. *Fl. Græca*, n° 824; *Soc. Dauph.*, n°s 1996 et *bis*; Brotherus *Pl. Cauc.*, ann. 1881, n° 195; *Soc. Rochel.*, n° 2821. — *Plante vivace.* Tige élevée, rameuse. *Feuilles* à pubescence étoilée, vertes en dessus, plus pâles en dessous, les *inférieures palmatipartites*, *les médianes et les supérieures palmatiséquées et triséquées*, à segments pétiolulés lancéolés lâchement crénelés-dentés, le médian plus grand à dents étalées. Pédoncules axillaires solitaires ou géminés, 1-2-flores, *1-2 fois plus longs que la feuille. Calicule à 7-9 lobes étroitement lancéolés*, sensiblement plus courts que le *calice à divisions elliptiques-acuminées* dressées à la maturité. Corolle 2 1/2 fois plus longue que le calice; pétales ovales-cunéiformes, rétus. Carpelles glabres, plans sur le dos, ridés en travers, à bords obtus. Graines brunes, chagrinées. ♃. — Juin-août.

Hab. — Bords des champs et des fossés dans **une grande partie de la France**; tout le midi; l'ouest, jusqu'à la *Vendée* et le *Maine-et-Loire* jusqu'à Montreuil-Bellay; remonte dans l'est jusqu'à l'*Isère*, aux environs de Vienne. — Jadis subspontané dans le Loiret à Malesherbes (*Bernard* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Europe méridionale*; *Caucase, Asie-Mineure, Syrie, Perse.*

Subspec. — **A. Narbonensis** Pourr. *ap.* Cav. *Dissert.*, 2, p. 94, t. 29, f. 2, *Præl.*, n° 1116; Jacq. *Icon. pl. rar.*, 1, t. 138; G. et G. *Fl. Fr.*, p. 295; *A. cannabina* β. *Narbonensis* Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 96. — Exsicc.: Cesati et Caruel *Ital.*

bor., n° **404** ; *Soc. Dauph.*, n° 2408. — Diffère du type par les *feuilles* plus *mollement tomenteuses*, *presque blanchâtres* sur les deux pages, *les inférieures palmatifides*, *les supérieures palmatipartites*, *à lobes* plus abondamment et plus *finement dentés*, les fleurs et les graines plus petites, les *lobes du calicule ovales-aigus* égalant presque le calice avant l'anthèse.

HAB. — **Alpes-Maritimes** : Grasse (sec. *G. et G.*) ? ; **Drôme** : Montélimar (*Loret*) ; **Vaucluse** : Avignon (*Mouillefarine*) ; Orange (*Fabre*) ; **Gard** : Villeneuve-lez-Avignon (*Requien*) ; Tresques (*Gonnet*) ; **Hérault** : Montpellier (*Salle*) ; Lattes, Villeneuve, Maguelonne, La Sérane, Pézenas, Béziers (*Loret et Barrandon*) ; **Aude** : Narbonne (*Pourret*) ; Castelnaudary et bords du Fresquel près la gare de Soupets (*Timbal*) ; Malves et Villemoustaussou, bords du Trappel près Gayraud (*Baichère*) : **Pyrénées-Orientales** : Prades et Amboulia (sec. *Lapeyrouse*) ; le Roussillon (*Rohde*, 1807, in herb. *Mus. Paris.*).

AIRE GÉOGR. — *Italie*. — Espagne ? Ne paraît pas avoir été retrouvé en Catalogne depuis Pourret et Cavanilles.

3. — **A. HIRSUTA** L. *Spec.*, 966 ; Jacq. *Fl. Austr.*, 2, t. 170 ; Cav. *Dissert.*, t. 29, f. 1 ; *Engl. Bot.*, t. 2674 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 295 ; Reichb. *Icon.*, f. 4846 ; Cosson et Dur. *Expl. Alg.*, t. 69 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 811 ; *et auct. mult.* ; *Alcea hirsuta* Cupani *Hort. Cath.*, p. 4 ; *Axolopha hirsuta* Alef. *sec.* Garcke *Fl. v. Deutschl.*, ed. 13, p. 77. — Exsicc. : Reichb., n° 1395 ; Bill., n° 2429 ; Willk. *Pl. Hisp.* ann. 1850, n° 260 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1850, n° 602, *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1864, n° 52 ; Puel et Maille *Fl. rég.*, n° 102 ; *Soc. Dauph.*, n° 4063. — *Plante annuelle*, hérissée de longs poils étalés. Tiges solitaires, droites, ou plusieurs, la centrale dressée, les latérales ascendantes. Feuilles inférieures orbiculaires-réniformes, crénelées, superficiellement lobées, les supérieures palmatipartites, à 3-4 lobes oblongs-lancéolés, incisés ou dentés. *Stipules ovales-acuminées*, *persistantes*. Pédoncules axillaires, solitaires, uniflores, plus longs que la feuille. Calicule à 7-9 divisions profondes, étroitement lancéolées, allongées, mais plus courtes que le *calice à lobes lancéolés longuement acuminés* dressés à la maturité. *Corolle* lilacée, *un peu plus longue que le calice* ; pétales obovales, rétus. Carpelles glabres, lâches, arrondis sur le dos et sur les bords obtus, fortement ridés, rugueux transversalement. Carpophore conique. ①. — Mai-juillet.

HAB. — Champs herbeux, surtout sur le calcaire, dans **presque toute la France** ; rare en **Corse**.

AIRE GÉOGR. — *Europe centrale et méridionale* ; *Asie-Mineure*, *Caucase*, *Perse*, *Mésopotamie*, *Syrie*, *Palestine* ; *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*.

SUBGEN. II. — ALCEA Nob.; Gen. Alcea L. *Gen.* 840; Alefeld *in Oesterr. Bot. Woch.*, 1862, p. 247; Gen. Althæa sect. *Alcea* DC. *Prodr.*, 1, p. 437. — Carpelles subbiloculaires, canaliculés sur le dos, à bords étalés en aile membraneuse striée.

4. — **A. PALLIDA** W. et K. *Pl. rar. Hung.*, t. 47; Reichb. *Icon.*, f. 4850; *et auct. plur.*; *A. rosea* var. *pallida* Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 209; *Alcea pallida* Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 832; Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 127. — Exsicc.: Reichb., n° 2281; Guebh. *Pl. Moldav.*, n° 306; Pett. *Pl. Dalm.*, n° 8; *Soc. Dauph.*, n° 3226. — Plante hérissée-tomenteuse, à poils étoilés. Tiges de 4-20 décimètres, simple, épaisse, terminée en longue grappe florifère lâche, dépourvue de feuilles vers le haut. Feuilles vertes, mollement velues; les inférieures plus ou moins longuement pétiolées, suborbiculaires, en cœur à la base, superficiellement 5-lobées à lobules arrondis crénelés; les florales ovales-lancéolées, subtronquées ou peu cordées, courtement pétiolées. Fleurs 1-3, très grandes, brièvement pédicellées ou subsessiles à l'aisselle des feuilles. Calicule égalant à peu près le calice, tous deux à lobes triangulaires-lancéolés, aigus, striés. Corolle 2-3 fois plus longue que le calice; pétales d'un beau rose, largement ovales-cunéiformes, bilobés. Carpelles ridés, velus au moins sur le dos. Graines munies d'abondants tubercules blanchâtres.

HAB. — Bords des champs, bois. — **Var**: importé, puis maintenant très répandu dans certaines localités: Le Luc (*Hanry*), au bois de Sainte-Hélène (*Cartier*), Nans (*Shuttleworth*), Saint-Maximin, Tourves, Mazangues, Besse (*Legré*); toutes ces localités, ex herb. *Rouy*.

AIRE GÉOGR. — *Italie*, *Autriche-Hongrie*, *Roumanie*, *Monténégro*, *Serbie*, *Bosnie*, *Turquie*, *Grèce*, *Bulgarie*, *Russie méridionale*; *Bithynie*.

SOUS-TRIBU II. — **Abutilées** Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 835.

Loges 2-poly-spermes, à ovules les uns pendants, les autres ascendants.

V. — **ABUTILON** Gærtn. *Fruct.*, 2, p. 251, t. 135; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 204.

Calicule nul. Calice 5-fide. Styles soudés; stigmates en tête. Carpelles capsulaires libres ou soudés à la base, verticillés, souvent nombreux, à 5-30 loges polyspermes (3-9-ovulées), s'ouvrant au sommet du bord interne.

A. Avicennæ Gærtn., *l. c.*; Presl *Fl. Sic.*, 1, p. 182; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 296; Reichb. *Icon*, f. 4832; *et auct. plur.*; *Sida Abutilon* L. *Spec.* 1963; Schk. *Handb.*, f. 190 *a.*; Puccin. *Syn. fl. Luc.*, p. 353 (*cum icone*); *et auct. mult.* — Exsicc. : Orph. *Fl. Græca*, n° 275; Choul. *Fragm. Alg.*, n° 415; Salle *Pl. Monsp.-Alg.*, n° 10; *Soc. Dauph.*, n° 2795. — Plante de 3-20 décimètres, herbacée, mollement velue, à poils courts, apprimés, étoilés. Tige dressée, simple ou peu rameuse. Feuilles orbiculaires, profondément en cœur à la base, acuminées, crénelées. Pédoncules articulés sous le sommet, solitaires, axillaires et terminaux, dressés ou ascendants, plus courts que le pétiole. Calice 5-partit, à divisions ovales, aiguës. Corolle jaune, dépassant de moitié le calice; pétales rétus. Carpelles 13-15, soudés à la base, tronqués et bi-aristés, poilus, noircissant à la maturité, plus longs que le calice. Graines noires, obovées, apiculées, tomenteuses près de l'ombilic. ①. — Juillet-octobre.

Hab. — Lieux cultivés, herbeux, bords des fossés et des marais, très probablement naturalisé: **Gard** : étang de la Ayrelède (*Gonnet*); la Jonquière près de Beaucaire (*Dufour*; *Salle* in herb. *Rouy*); **Var** : Toulon (*Jordan* in herb. *Rouy*); Hyères, autour de la ville (*Auzande*, *Hanry et Carlier* in herb. *Rouy*); **Corse** : embouchure du Llamone (*Mouillefarine*).

Aire géogr. — *Italie*, *Dalmatie*, *Hongrie*, *Transylvanie*, *Herzégovine*, *Monténégro*, *Serbie*, *Macédoine*, *Grèce*, *Russie méridionale*; *Turkestan*, *Caucase*, *Arménie*, *Perse*. — Naturalisé ou subspontané en Portugal, Algérie, Amérique du Nord.

Tribu II. — HIBISCÉES Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 207; Boiss. *Fl. Orient*, 1, p. 838.

Ovaire 5-loculaire à carpelles soudés formant à la maturité une capsule déhiscente loculicide.

VI. — HIBISCUS L. *Gen.*, 846; Benth. et Hook. *Gen.*, p. 207 et 982.

Calicule naissant du pédoncule, à lobes nombreux. Calice 5-fide. Stigmates capités, dilatés. Ovaire à loges 3-pluriovulées. Capsule membraneuse ou presque coriace.

H. roseus Thore *ap.* Lois. *Fl. Gall.*, ed. 1, v. 2, p. 434 ed. 2, v. 2, p. 97; DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 626, *Prodr.*, 1, p. 450 Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 283; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 296; Reichb.

Icon., f. 4861; Parl. *Fl. Ital*, 5, p. 111; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 75; *et auct. nonnull.*; *H. palustris* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 359; Savi, Puccin., *non* L. — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 895; Ces. et Car. *Ital. bor.*, n° 274 *a*. — Plante vivace, à souche épaisse rameuse. Tige robuste, de 8-12 décimètres, dressée, arrondie, simple, lisse. Feuilles alternes, pétiolées, largement ovales-acuminées, subcordées à la base, irrégulièrement dentées ou subtrilobées, à dents obtuses, verdâtres et glabres en dessus, blanches-tomenteuses à la page inférieure. Stipules caduques, linéaires-sétacées. Pédoncules axillaires, solitaires, articulés au-dessus du milieu, dressés, plus longs que le pétiole, mais plus courts que la feuille. Calicule à lobes nombreux étroitement linéaires-aigus, plus courts que le calice à divisions largement ovales-acuminées accrescentes à la maturité et dressées. Corolle très grande, d'un beau rose, 2-3 fois plus longue que le calice; pétales obovales, arrondis au sommet et lâchement crénelés, barbus à l'onglet. Capsule plus courte que le calice, subglobuleuse, en majeure partie glabre mais velue au bord interne. Graines grandes, glabres, subglobuleuses, chagrinées. ♃. — Juillet-septembre.

Hab. — Bords des rivières et marais. — **Landes** : Dax aux bords de l'Adour et étang de la Pointe (*Thore*); marais de Pontols (*Dufour*); prairie de Castecrabe (*Perris* et *Blanchet* in herb. *Rouy*); Peyrehorade (*Perris* in herb. *Rouy*); Soustous (*Ramey*); Saint-Etienne d'Orthe (*Léon*). — **Basses-Pyrénées** : îles du Gave de Pau près de Bayonne (*Sibuet*; *de Franqueville* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Italie septentrionale-orientale et centrale.*

Série II. — DISCIFLORES

Corolle à pétales sans adhérence avec le calice, insérée ainsi que les étamines sur un disque hypogyne annulaire, cupuliforme ou unilatéral, rarement nul dans quelques genres.

Ordre XXII. — LINÉES DC. *Prodr.*, 1, p. 423.

Fleurs régulières, hermaphrodites, parfois hétérostylées. Calice à sépales libres ou concrescents. Corolle à 5 pétales à préfloraison contournée ou ligulés. Etamines en deux verticilles alternes simples ou plus ou moins dédoublés, hypogynes, soudés à la base, toutes fertiles ou celles opposées

aux pétales rudimentaires, quelquefois même nulles ; anthères introrses à quatre sacs polliniques s'ouvrant longitudinalement. Ovaire pluriloculaire composé de carpelles clos à loges 1-2-ovulées, quelquefois subdivisées en deux logettes uniovulées par une fausse cloison dorsale souvent imcomplète ; ovules anatropes renversés à raphé interne. Styles libres, rarement concrescents. Fruit capsulaire subglobuleux septicide, ou drupe à plusieurs noyaux, ou, par avortement, drupe à un seul noyau, ou achaîne. Graines suspendues, à albumen charnu; embryon droit; cotylédons plans; radicule dirigée vers le hile.

TABLEAU ANALYTIQUE DES GENRES [1]

— Fleurs pentamères, à sépales entiers ; capsule 3-5-loculaire. **Linum** L.
— Fleurs tétramères, à sépales 2-3-fides ; capsule 4-loculaire. **Radiola** Roth

I. — **RADIOLA** (Dillen. *Cat. pl. Giss.*, p. 161, et app., 127, t. 7)
Roth *Tent. fl. Germ.*, 2 (ann. 1789), p. 199;
Gmel. *Syst. nat.* (ann. 1796), p. 289 ;
Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 242.

Calice à 4 sépales 2-3-fides. Pétales 4. Etamines 4. Styles 4. Capsule 4-loculaire à loges divisées par une fausse cloison incomplète en deux logettes monospermes.

R. LINOIDES Roth *Tent.*, 2, p. 199 ; Gmel. *Syst.*, 1, p. 289; Dietr. *Fl. Bor.*, 11, t. 728; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 284; *et auct. nonnull.* ; *R. dichotoma* Mœnch *Meth.*, p. 288 ; *R. Millegrana* Smith *Fl. Brit.*, 1, p. 202 ; *Engl. Bot.*, t. 863 ; Baxter *Brit. Bot.*, 3, t. 188 ; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 831, *Icon.*, f. 5152 ; *Linum Radiola* L. *Spec.*, 402; *Fl. Dan.*, t. 178 ; *Sv. Bot.*, t. 652; *et auct. plur.* ; *L. tetrapetalum* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 144. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 14, n° 37 ; Reichb., n° 397 ; Bill., n°s 14 et *bis*; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 242 ; Bourg. *Pl. Hisp.-Port.*, n° 1797; *Soc. Dauph.*, n°s 725 et *bis*. — Plante annuelle, petite, glabre. Tige filiforme, diffuse, rameuse-dichotome, souvent dès la

---

[1] Les genres *Linum* et *Radiola* appartiennent à la tribu des *Linées*, à 5 étamines fertiles ; nous n'avons pas de représentants de la tribu des *Erythroxylées*, à 10 étamines fertiles.

base. Feuilles opposées, sessiles, ovales, aiguës, uninervées, étalées. Fleurs pédicellées, à pédicelles capillaires, solitaires à l'aisselle des rameaux ou aggrégées à leur extrémité. Sépales à lobes aigus égalant les pétales blancs elliptiques obtus et la capsule globuleuse. Stigmates capités. Graines petites, lisses, obovées. ①. — Mai-août.

Hab. — Lieux sablonneux et humides, bois et bruyères dans **presque toute la France** et en **Alsace-Lorraine** ; plus rare dans le midi et en **Corse.**

Aire géogr. — *Europe*, surtout occidentale et méridionale; *Syrie*, *Bithynie* (?) ; *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*, *îles Madère*.

II. — LINUM L. *Gen.*, 389; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 242.

Fleurs pentamères à sépales libres, entiers. Capsule 3-5-loculaire.

Tableau dichotomique des espèces

1. Feuilles toutes opposées, dépourvues de glandes à la base ; pétales blancs, libres. **L. catharticum** L.
Feuilles toutes alternes ou les plus inférieures seules opposées.. 2.

2. Pétales jaunes, soudés par les onglets ; feuilles munies à la base de deux glandes stipuliformes.................. 3.
Pétales libres ; feuilles dépourvues de glandes stipuliformes 4.

3. Plante annuelle ; fleurs en grappes spiciformes ; sépales 3 fois plus longs que la capsule. **L. nodiflorum** L.
Plante vivace ; fleurs en cymes corymbiformes ou en grappes scorpioïdes ; sépales dépassant peu la capsule. **L. campanulatum** L.

4. Stigmates allongés, filiformes ; sépales non ciliés-glanduleux ; pétales longuement onguiculés.... .... 5.
Stigmates claviformes ; sépales ciliés-glanduleux, au moins les internes.. 6.
Stigmates capités ; sépales ciliés-glanduleux, de même forme.. 7.
Stigmates capités ; sépales dimorphes, nus aux bords ; plante vivace. **L. alpinum** L.

5. Sépales lancéolés, longuement subulés ; fleurs disposées en cymes pauciflores au sommet des rameaux, formant une panicule lâche, ou subsolitaires ; feuilles non imbriquées, les supérieures écartées. **L. Narbonense** L.
Sépales ovales, brièvement acuminés ou mucronés ; fleurs disposées en cymes multiflores au sommet des rameaux, formant un corymbe court, dense ; feuilles inférieures imbriquées, les médianes très rapprochées, les supérieures rapprochées, toujours plus longues que l'entrenœuds. **L. reflexum** Ait.

6. Pétales jaunes; plante glabre; pédicelles bien plus longs que le calice ; capsule petite, globuleuse-déprimée. **L. maritimum** L.
Pétales roses, veinés de violet; plante velue, en partie glanduleuse; pédicelles plus courts que le calice; capsule assez grosse, globuleuse-apiculée. **L. viscosum** L.
Pétales bleus; plante glabre ; pédicelles bien plus longs que le calice ; capsule grosse, ovoïde-acuminée. **L. angustifolium** Huds.

7. Pétales jaunes, au plus une fois plus longs que le calice; plantes annuelles .... 8.
Pétales bleus, roses ou blanchâtres ; plantes vivaces.... 9.

8. Sépales longuement acuminés, d'un tiers seulement plus courts que les pétales et presque 2 fois plus longs que la capsule ; rameaux pubescents à la face interne ; feuilles très scabres. **L. strictum** L.
Sépales ovales-lancéolés, brièvement acuminés, une fois plus courts que les pétales et à peine de moitié plus longs que la capsule petite ; rameaux très glabres ; feuilles scabriuscules ou presque lisses. **L. Gallicum** L.

9. Rameaux pubescents ; sépales ovales-acuminés, trinervés ; pétales arrondis. **L. suffruticosum** L.
Rameaux glabres; sépales elliptiques-lancéolés, longuement subulés, uninervés ; pétales acuminés. **L. tenuifolium** L.

Section I. — **Catharticum** Griseb. *Spicileg. fl. Rum. et Bithyn.*, 1, p. 118. — Feuilles exstipulées, toutes opposées. Sépales ciliés-glanduleux. Pétales libres, blancs striés de jaune. Stigmates capités.

1. — **L. catharticum** L. *Spec.*, 402 ; *Fl Dan.*, t. 851 ; *Engl. Bot.*, t. 382; Dietr. *Fl. Bor.*, 2, t. 92; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 284 ; *et auct. mult.* ; *L. diversifolium* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 143 ; *Cathartolinum pratense* Reichb. *Icon.*, f. 5153. — Exsicc. : Bill., n° 737; *Soc. Dauph.*, n° 3646. — Plante annuelle, glabre, peu élevée, grêle. Feuilles planes, uninervées, finement scabres aux bords, les inférieures obovales, les autres lancéolées. Fleurs petites, longuement pédicellées ; sépales elliptiques, acuminés, égalant la capsule globuleuse et la moitié de la longueur des pétales obovés entiers ou subémarginés. Graines comprimées, non bordées. ①. — Juin-août.

β. **segetale** Adam in *Ann. Soc. Vog.-Rhén.*, ann. 1885, p. 12 ; Berher. *Cat. pl. Vosges*, 1887, p. 59. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 3233. — Plante plus robuste et plus trapue, diffuse, très rameuse souvent dès la base; feuilles et capsules plus grandes ; pédicelles plus courts.

Hab. — Prés, bois, lieux herbeux dans presque toute la France et en

Alsace-Lorraine; plus rare dans la région méditerranéenne littorale; **Corse** : le Pigno près Bastia (*Soleirol*; *Kralik* in herb. *Rouy*) ; var. β. : **Vosges** : champs calcaires après la moisson à Romont (*Claire* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Europe*, surtout septentrionale et centrale ; *Caucase*, *Arménie*, *Perse* ; *îles Canaries*.

Section II. — **Linastrum** Planch. et Hook. *in Lond. Journ. bot.*, 6; p. 597 (*emend.*); Walp. *Ann.*, 1, p. 95. — Feuilles ordinairement toutes alternes, rarement les plus inférieures opposées, dépourvues à leur base de glandes stipuliformes. Sépales ciliés-glanduleux. Pétales libres, jaunes.

Stigmate claviforme

2. — **L. maritimum** L. *Spec.*, 400; Jacq. *Hort. Vindob.*, 2, t. 154; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 281; Reichb. *Icon.*, f. 5172; *et auct. plur.*; *L. marinum* Suffren *Pl. Frioul*, p. 132. — Exsicc. : Reichb., n° 1499; Kralik *Pl. corses*, n° 509; Sieb. *Pl. div.*, n° 391 ; Bill., n° 2817 ; *Soc. Dauph.*, n° 4849 ; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1739; *Soc. Rochel.*, n° 3041 ; Deb. *Pl. de Corse*, n° 52. — *Plante vivace*, glabre, à rameaux ordinairement allongés formant une grande panicule corymbiforme lâche. Feuilles trinervées, les inférieures opposées, elliptiques, les supérieures lancéolées. Fleurs à pédicelles égalant le calice, disposées en grappes lâches. *Sépales ovales à peine acuminés ou mucronés*, égalant la capsule. Pétales d'un jaune soufre, obovales, à onglet court, 3-4 fois plus longs que le calice. ♃. — Juin-juillet.

Hab. — La **région méditerranéenne**, surtout dans les sables ou les prairies maritimes; remonte jusque dans le sud de la *Drôme* et de l'*Ardèche* [1]; **Corse** : étang de Biguglia près Bastia; Saint-Florent; marais de Calvi.

Aire géogr. — *Région méditerranéenne de l'Europe*; *Algérie*.

Stigmate capité

3. — **L. gallicum** L. *Spec.*, 401 ; Gér. *Fl. Gall.-Prov.*,

---

[1] A rechercher en France, surtout dans les Alpes-Maritimes, le **L. Ligusticum** Shuttlew. ined. (*Shuttleworth* in herb. *Rouy*), sous-espèce du *L. maritimum*, dont il diffère par les fleurs presque une fois plus grandes à pétales 6 fois plus longs que les sépales, les pédicelles 3-4 fois plus longs que le calice, les stigmates bien plus étroitement atténués en massue, presque filiformes. — Hab. : *Ligurie* : lieux ombragés à la Roja près Vintimiglia.

t. 16, f. 1 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 280; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 768; *et auct. plur.*; *L. aureum* W. et K. *Pl. rar. Hung.*, 2, p. 193, t. 177 ; *et auct. nonnull.* ; *L. Abyssinum* Hochstt. *in* Schimp. *Pl. exsicc.*, ser. 2, nº 1107; *Cathartolinum Gallicum* Reichb. *Icon.*, f. 5168. — Exsicc. : Aucher-El., nºs 822 et 4272 ; Reichb. nº 398 ; Orph. *Fl. Gr.*, nº 488 ; Bill., nº 734 ; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, nº 625; Kralik *Pl. corses*, nº 506 ; Choul. *Fragm. Alg.*, sér. 2, nº 111 ; *Soc. Dauph.*, nºs 56 et *bis* ; *Reliq. Maill.*, nºs 942 et 1959 ; Magn. *Fl. sel.*, nº 3231. — Plante annuelle à *tiges* de 1-4 décimètres, *grêles*, glabres, rameuses, rarement simples, terminées par une panicule corymbiforme lâche, irrégulière, *à rameaux très glabres. Feuilles* linéaires-lancéolées, aiguës, *scabriuscules aux bords*, non très rudes. Pédicelles la plupart égalant le calice ou un peu plus courts, les inférieurs plus longs. Fleurs petites ; *sépales ovales-lancéolés brièvement acuminés, une fois plus courts que les pétales* d'un jaune pâle à onglet court, *et de moitié plus longs que la capsule* petite. ①. — Mai-juillet.

Hab. — Terrains, surtout sablonneux, dans tout le **midi** de la France ; la **Corse** ; çà et là dans le **centre,** l'**est,** l'**ouest** ; rare ou nul au-dessus de la Loire; nul en Alsace-Lorraine.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile, Croatie, Dalmatie, Hongrie, Bosnie, Herzégovine, Macédoine, Grèce, Crète, Russie méridionale, Turquie; Asie-Mineure, Syrie, Perse, Caucase; Abyssinie, Tripolitaine, Cyrénaïque, Tunisie, Algérie, Maroc, îles Canaries, îles Madère.*

4. — **L. strictum** L. *Spec.*, 400 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 281 (*var. α., emend.*); *et auct. plur.* ; *L. rigidum* Sarato *Pl. exsicc.*; *Cathartolinum strictum* Reichb. *Icon.*, f. 5170. — *Plante annuelle* à tiges de 1-6 décimètres, rameuses, à rameaux assez épais, non filiformes, pubescents à la face interne, formant une panicule irrégulière assez courte ou corymbiforme. *Feuilles* lancéolées-linéaires, aiguës, *très scabres* aux bords. Fleurs brièvement pédicellées ou subsessiles, à pédicelles épais plus courts que le calice. *Sépales lancéolés, longuement acuminés, d'un tiers plus courts que les pétales* d'un beau jaune *et presque deux fois plus longs que la capsule.* ①. — Mai-juillet.

α. **cymosum** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 281 ; Reichb. *Icon.*, f. 5170 et 5170 β. — Exsicc. : Reichb., nº 1799 ; Petter *Pl. Dalm.*, nº 230 ; Auch.-El., nº 4273 ; Willk. *Pl. Hisp.*, nº 717 ; Bill., nº 735 ; Kralik *Pl. corses*, nº 507 ; Choul. *Fragm. Alg.*, sér. 2, nº 22 (*p.p.*) ; F. Schultz *Herb. norm.*,

nov. ser., n° 233 ; *Soc. Dauph.*, nos 57 et *bis*. — Fleurs disposées en cymes compactes au sommet de la tige et des rameaux.

β. **spicatum** Pers. *Synopsis*, 1, p. 336 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 872 ; *L. spicatum* Lamk. *Dict.*, 3, p. 523 ; *L. strictum* Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 304 ; *L. inæquale* Presl *Delic. Prag.*, p. 58, *Fl. Sic.*, p. 170 ; *L. strictum* γ. *axillare* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 281 ; Reichb. *Icon.*, f. 5170 γ. — Exsicc. : Kotschy *Pl. Alepp.-Kurd.*, n° 179, *Pl. Pers. austr.*, n° 832 ; Bl. et Gaill. *Herb. de Syrie*, n° 58 ; Choul. *Fragm. Alg.*, sér. 2, n° 22 (*p. p.*).— Fleurs disposées en petites glomérules axillaires le long de la tige simple et formant une grappe allongée interrompue.

γ. **alternum** Pers. *Synopsis*, 1, p. 336 ; *L. Liburnicum* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 230 [1] ; *L. strictum* α. *laxiflorum* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 281 (*p. p.*). — Fleurs subsessiles, distantes, disposées en grappes subunilatérales, formant une dichotomie irrégulière.

δ. **paniculatum** Nob. — Tiges élevées (5-6 décimètres), rameuses dès le milieu, à rameaux allongés, grêles, formant une panicule ample ; fleurs grandes, disposées au sommet des rameaux en cymes lâches ; sépales plus allongés encore que dans les autres variétés.

HAB. — Coteaux, pâtures, lieux secs. — Var. α. : tout le **midi** ; les **Pyrénées** ; l'**ouest** jusqu'à la *Vendée* ; l'**est** jusqu'à l'*Isère* ; plus rare dans le **centre** : *Cantal*, *Lozère*, *Lot*, *Dordogne*, *Deux-Sèvres*, *Vienne* ; **Corse** ; var. β., très rare : **Corse** : Bastia (*Bernard* in herb. *Mus. Paris.*) la Piantarella (*Revelière*) ; var. γ. : **Alpes-Maritimes, Provence, Hérault** ; var. δ. : **Haute-Garonne** : Toulouse, sur les coteaux de Pech-David

---

[1] Voici la diagnose de Scopoli : « *Radix tenuis, simplex, albida. Caulis pedalis, rigidus, dichotomus, paniculatus. Folia alterna, rigida, linearia, acuminata, semiunciam longa. Calyces brevissime pedunculati, remoti, sparsi, acuminati, glabri. Petala lutea et obtusa.* » — Bertoloni, Koch et Visiani ont rapporté la plante de Scopoli au *L. nodiflorum* L. ; or, Scopoli dit de sa plante qu'elle a des feuilles linéaires, rigides, caractères qui ne conviennent pas au *L. nodiflorum*. — Waldstein et Kitaibel et A.-P. de Candolle ont indiqué le *L. Liburnicum* comme synonyme du *L. aureum* W. et K., autrement dit du *L. Gallicum* L. ; or, le *L. Liburnicum* ayant une tige rigide, des feuilles linéaires, rigides, acuminées, ne peut en réalité rentrer dans le *L. Gallicum* L. D'autre part, l'indication donnée par Scopoli : « *calyces brevissime pedunculati* » ne paraît guère permettre l'identification faite par Parlatore et par Nyman, et que j'avais acceptée jadis, des *L. Liburnicum* Scop. et *L. corymbulosum* Reichb. ; je crois donc préférable de conserver, pour cette dernière plante, le nom qui lui a été attribué par Reichenbach, afin d'éviter toute confusion.

(*Lucand* in herb. *Rouy*); **Aude** : Quillan (*de Franqueville* in herb. *Mus. Paris.*).

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Istrie, Dalmatie, Croatie, Herzégovine, Grèce, Archipel, Crète, Chalki, Rhodes; Asie-Mineure, Perse, Afghanistan, Syrie, Palestine; Cyrénaïque, Tripolitaine, Tunisie, Algérie, Maroc, Canaries, îles Madère.*

Subspec. — **L. corymbulosum** Reichb. *Fl. excurs.*, p. 834, Koch *Syn.*, ed. 2, p. 138; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 808; Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 218; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 852; *et auct. nonnull.*; *L. Gallicum* Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 303; *L. aureum* DC. *Prodr.*, 1, p. 423, *non* W. et K.; *L. strictum* α. *laxiflorum* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 281 (*p.p.*); *et auct. nonnull.*; *L. strictum* β. *corymbulosum* Planch. et Hook., *l. c.*, *et auct. nonnull.*; *L. Liburnicum* Parl. *Fl. Ital.*, 5, p. 290; Nyman *Consp. fl. Europææ*, p. 126; *non* Scop.; *L. Galloi* Sarato *Pl. exsicc. et in litt. ad Parlat.*; *Cathartolinum corymbulosum* Reichb. *Icon.*, f. 5169. — Exsicc. : F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 626; Schimp. *Pl. Abyss.*, ed. 2, n° 70; *Soc. Dauph.*, n° 3647; Magn. *Fl. sel.*, n° 1110. — Diffère du type et de la var. *alternum*, dont il a quelque peu le port, par les caractères suivants : Plante à *rameaux grêles, filiformes; pédicelles capillaires, tous ou* au moins *les inférieurs égalant ou dépassant la longueur du calice*; port du *L. Gallicum*. ①. — Mai-juillet.

Hab. — Çà et là dans la **région méditerranéenne,** surtout dans la partie littorale; le **centre** : *Lot, Vienne, Deux-Sèvres*; l'**ouest** : *Gironde, Charente-Inférieure, Charente, Vendée.*

Aire géogr. — *Espagne* : Catalogne, *Italie, Ischia, Sicile, Istrie, Dalmatie, Grèce, Crète, Russie méridionale; Asie-Mineure, Palestine, Mésopotamie, Perse, Turkestan, Afghanistan, Songarie; Abyssinie, Algérie, Maroc.*

Section III. — **Syllinum** Griseb., *l. c.*, p. 115. — Feuilles ordinairement munies à la base de deux glandes stipuliformes. Pétales soudés à la base par les onglets.

5. — **L. nodiflorum** *L. Spec.*, 401; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 307; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 279; *et auct. plur.*; *L. luteolum* MB. *Fl. Taur.-Cauc.*, 1, p. 256; *Xantholinum nodiflorum* Reichb. *Icon.*, f. 5171. — Exsicc. : Reichb., n° 2500; Bill., n° 2428; Bourg. *Pl. de Toulon*, n° 67; Orph. *Fl. Græca*, n° 86; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 624; Bl. et Gaill. *Herb. de Syrie*, n° 57; *Soc. Dauph.*, n° 1557; *Soc. Rochel.*, n° 2818. — *Plante annuelle*, glabre. Tige de 2-5 dé-

cimètres, anguleuse, rameuse. Feuilles alternes, lancéolées-spatulées, 3-5-nervées, scabres aux bords ; les florales linéaires, subopposées, plus longues que le calice situé à l'aisselle de l'une d'elles. *Fleurs* très brièvement pédicellées ou subsessiles, à pédicelle épais, *distantes et disposées en grappes subunilatérales*, formant une dichotomie presque régulière. *Sépales linéaires*, denticulés mais églanduleux aux bords, égalant la moitié de la corolle et *3 fois plus longs que la capsule* ovale-aiguë. Pétales jaunes, de 2 centimètres. Stigmates claviformes. ①. — Mai-juin.

Hab. — Coteaux du midi : **Alpes-Maritimes** : monts Chauve et Ferion (*Risso*) ; Cannes (*Lenormand*, *Burnat*) ; Grasse ! (*Perreymond* in herb. *Rouy*) ; **Var** : de Toulon à Hyères sur le schiste argileux (*Huet*, *Carret*, etc.) ; fort Sainte-Marguerite près Toulon (*Bourgeau*) ; les Sablettes (*Auzande*) ; cap Brun (*Huet*, *Albert*, et bot. plur.) ; la Seyne, sous le fort Napoléon (*Tholin* in herb. *Rouy*). Indiqué en Corse par Grenier et Godron ; mais Parlatore (*Fl. Ital.*) ne l'y mentionne pas et de Marsilly (*Cat. pl. Corse*) ne le signale que d'après Grenier et Godron ; d'autre part, je n'ai pu en voir d'exemplaires de cette provenance dans les herbiers que j'ai consultés : indication dès lors bien douteuse...

Aire géogr. — *Italie*, *Istrie*, *Dalmatie*, *Macédoine*, *Grèce* ; *Chypre*, *Asie-Mineure*, *Syrie*, *Palestine*, *Caucase*, *Perse*.

6. — **L. campanulatum** L. *Spec.*, 400 ; Lodd. *Bot. Cab.*, t. 1254 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 280 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 767 ; *et auct. plur.* ; *L. flavum* All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 109 (*var. sepalis margine ciliato-glandulosis*), *non* L. ; *L. glandulosum* Duby *Bot Gall.*, 1, p. 89, *non* Mœnch [1] ; *L. flavum* et *L. campanulatum* Mutel *Fl. Fr.*, 1, p. 184 ; *Xantholinum campanulatum* Reichb. *Icon.*, f. 5173. — Exsicc. : Reichb., n° 2000 ; Bill., n° 1630 ; Bourg. *Pl. des Alpes-Marit.*, n° 49 ; *Soc. Dauph.*, n° 55 ; *Soc. Rochel.*, n°s 1226, *bis* et *ter*. — *Plante vivace*, glabre. Tiges de 1-2 décimètres, anguleuses, simples ou peu rameuses. *Feuilles* alternes, ovales-spatulées, oblongues-lancéolées ou lancéolées, à marge membraneuse-blanchâtre ; les florales ultimes, subopposées. *Fleurs* très brièvement pédicellées ou subsessiles, à pédicelle épais, *disposées en cymes corymbiformes ou en grappes scorpioïdes* ; *sépales lancéolés-acuminés*, fortement uninervés, ciliés-glanduleux ou non, 1/2 fois plus courts que la corolle et *dépassant peu la capsule* ovale-acuminée. Pétales d'un jaune d'ocre, grands (3 centimètres de long). Stigmates claviformes. ♃. — Juin-juillet.

---

[1] Le *L. glandulosum* Mœnch (*Meth.*, p. 287) comprend les *L. flavum* L. et *L. campanulatum* L., espèces bien distinctes.

α. **genuinum** Nob. — Plante peu hétérophylle; feuilles inférieures et celles des rosettes stériles oblongues-lancéolées, fortement uninervées, superficiellement subtrinervées à la base.

β. **heterophyllum** Nob. — Plante nettement hétérophylle; feuilles inférieures et celles des rosettes stériles largement ovales-spatulées, visiblement plurinervées.

Hab. — Pelouses et rochers du midi : **Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Gard, Lozère, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales, Ardèche, Aveyron, Drôme, Hautes-Alpes, Basses-Alpes.**

Aire géogr. — *Espagne orientale*; *Italie*; *Dalmatie.*

Section IV. — **Eulinum** Griseb., *l. c.*, p. 116. — Feuilles alternes, dépourvues de glandes stipuliformes. Pétales libres, bleus, roses ou blanchâtres.

. — Stigmates claviformes

7. — **L. viscosum** L. *Spec.*, 398; Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 171, Suppl., p. 45 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 281 ; Reichb. *Icon.*, f. 5167; Moggridge *Contr. fl. Ment.*, t. 55, f. A. ; *et auct. mult.* ; *L. silvestre* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 229, t. 11 ; *L. hirsutum* All. *Fl. Pedem.*, p. 108; DC. *Fl. Fr.*, 4. p. 800, 5, p. 616; *et auct. plur.*; *non* L. — Exsicc. : Reichb., n° 1299; Sieb. *Pl. Austr.*, n° 393; Reverchon *Pl. de France*, ann. 1886, n° 127 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 3408. — *Plante vivace, velue-glanduleuse.* Souche épaisse, émettant des tiges nombreuses dressées ou ascendantes, de 3-6 décimètres, rameuses vers le sommet. Feuilles elliptiques-oblongues ou lancéolées, 3-5-nervées, les supérieures ciliées-glanduleuses ainsi que les bractéales. *Fleurs très brièvement pédicellées ou subsessiles*, à pédicelles assez grêles, disposées en grappes spiciformes formant une dichotomie corymbiforme généralement ample. Sépales ovales acuminés, 3-nervés, ciliés-glanduleux, environ une fois plus longs que la *capsule assez grosse globuleuse-apiculée. Pétales* obovés, subtronqués, 3 fois plus longs que le calice, *d'un rose veiné de violet*. ♃. — Mai-juillet.

Hab. — Pelouses et prairies des montagnes, rarement dans la région littorale. — **Alpes-Maritimes** : Sospel, col de Braus, mont Farguet (*Burnat*), Lucéram (herb. *Mus. Nic.*), bois de la Mairis (*Ardoino*), Menton, à Gorbia (*Moggridge*) et Castillon (*Ardoino*). — **Pyrénées-Orientales** : Coustouges et Gasseloups (*Massot* in herb. *Rouy* ; *Oliver*). — **Hautes-Pyrénées** : bois de Bué (*Bordère* in herb. *Rouy*). — **Basses-Pyrénées** : bords de la Bidouze (*Perris* in herb. *Rouy*); env. de Bayonne (*Forestier* in

herb. *Rouy*); prairies de Saint-Palais (*Loret*); Ahoxe et Saint-Julien près Saint-Jean-Pied-de-Port (*J. Richter* in herb. *Rouy*) [1].

Aire géogr. — *Portugal, Espagne septentrionale, Italie, Allemagne, Autriche-Hongrie.*

8. — **L. angustifolium** Huds. *Fl. Angl.*, p. 134 ; *Engl. Bot.*, 6, t. 381 ; Lodd. *Bot. Cab.*, t. 1543 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 283 ; Reichb. *Icon.*, f. 5158 ; *et auct. mult.* ; *L. Pyrenaicum* Pourr. *in Act. Acad. Toulouse*, 3, p. 322 ; *L. agreste* Brot. *Fl. Lusit.*, 1, p. 481 ; *L. Narbonense* Desf. *Fl. Atlant.*, 1, p. 279, *non* L. ; *L. perenne* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 2, p. 550 ; Buch *Phys. Besch. Can. Insel*, p. 196 ; *non* L. ; *L. marginatum* Poir. *Dict.*, suppl., 3, p. 443 : Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 425. — Exsicc. : Reichb., n° 1998 ; Bill., n° 1144 ; Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 595, ann. 1850, n° 48 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 450 ; Huet *Pl. Sic.*, ann. 1856, n° 29 ; Welw. *Cont.*, n° 77 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 2394 ; Choul. *Fragm. Alg.*, n° 214 ; *Soc. Dauph.*, n° 1554. — Plante annuelle, bisannuelle ou pérennante. Tiges ascendantes, plus ou moins nombreuses. Feuilles alternes, linéaires-lancéolées, 1-3-nervées, lisses aux bords. *Pédicelles égalant au moins le calice, généralement 2-4 fois plus longs que lui.* Sépales trinervés, à nervure médiane bien plus marquée, ovales, acuminés, les extérieurs non glanduleux, les intérieurs munis d'une marge blanche scarieuse et ciliée, plus courts que la capsule assez grosse, ovoïde-acuminée, à replis ciliés ; pétales denticulés, d'un bleu clair, à onglet court, 3 fois plus longs que le calice. Anthères oblongues-sagittées. Graines non rostrées. ①, ②, ♃. — Juin-août.

α. **genuinum** Nob. — Tiges lâchement feuillées dans le haut ; feuilles toutes lancéolées-linéaires, aiguës, dépourvues de ponctuation translucide, ou les supérieures seules en étant munies ; pédicelles bien plus longs que le calice.

S.-var. **nanum** Nob. — Plante naine, diffuse.

β. **Siculum** Presl (*pro specie*), *Fl. Sic.*, 1, p. 171 ; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 1, p. 378 ; *L. arvense* Cupani *Hort. Cath.*, p. 114. — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 508. — Tiges très feuillées jusque près du sommet ; feuilles plus larges que dans α., non ponctuées ; pédicelles assez courts, 1-2 fois plus longs que le calice, parfois dépassant peu sa longueur.

---

[1] Les localités indiquées par Grenier et Godron (*Fl. de Fr.*, 1, p. 282) : « Sedella de la Manera, Sin, vallée de Gistain », sont en Espagne.

γ. **cribrosum** Reichb. (*pro specie*), *Icon.*, f. 5158 β ; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 807. — Tiges lâchement feuillées dans le haut; feuilles inférieures obtuses, nettement trinervées, les supérieures linéaires-lancéolées, subuninervées, toutes visiblement ponctuées-pellucides ; pédicelles bien plus longs que le calice.

Hab. — Collines herbeuses, pâtures, lieux incultes : **tout le midi** jusqu'à *Lyon*, le *Cantal* et la *Dordogne*; tout l'**ouest** jusqu'à l'*Eure* et la *Seine-Inférieure*; le **centre** : *Vienne*, *Deux-Sèvres*, *Indre-et-Loire*, *Maine-et-Loire*, *Indre*, *Cher*; s.-var. *nanum* : dans les sables maritimes; var. β. : **Corse** : Bonifacio (*Kralik* in herb. *Rouy*) ; var. γ. : **Gard** : Saint-Jean-du-Gard et Le Vigan (sec. *Lamotte*) ; **Hérault** : le Frouzet (*Loret*).

Aire géogr. — *Région méditerranéenne de l'Europe et de l'Afrique*; *Caucase*; *îles Canaries et Madère.*

Une forme :

L. ambiguum. Jord (*pro specie*), *in Cat. gr. Jard. bot. Dijon*, ann. 1848, p. 27. — Exsicc. : Bill., n° 3345. — Diffère du *L. angustifolium*, dont il a le port, par la racine toujours annuelle, les cotylédons plus grands, les pétales plus grands, largement obovales, d'un bleu plus pâle, non denticulés, les sépales plus étroitement bordés dépassant la capsule avant la déhiscence. — Se sépare du *L. usitatissimum* par les pétales d'un bleu pâle, non denticulés, la capsule bien plus petite et moins ovoïde; les graines une fois plus petites, les sépales dépassant la capsule.

Hab. — Coteaux, surtout schisteux, du midi. — **Alpes-Maritimes** : Cannes (*Loret* in herb. *Mus. Paris.*); **Var** : Hyères (*Jordan* in herb. *Rouy*) ; île de Port-Cros (*Shuttleworth* in herb. *Rouy*, *sub nom.* L. cribrosi) ; champs au cap Brun près de Toulon (*Huet et Dreuilhe* in herb. *Rouy*) ; Entraigues près le Luc (*Huet* in herb. *Rouy*) ; **Hérault** : Maguelonne (*Barrandon* in herb. *Mus. Paris.*) ; **Corse** : Rogliano (*Revelière*), Zicavo (*Kralik* in herb. *Rouy*, sub nom. L. tenuifolii)[1].

Subspec. — **L. usitatissimum** L. (*pro specie*), *Spec.*, 397; Curt. *Fl. Lond.*, 3, t. 40; *Engl. Bot.*, t. 1357; Lamk. *Illustr.*, f. 219 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 283 ; Reichb. *Icon.*, f. 5155; Cus.et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 777 ; Heer *Ueb. Flachs und Flaschskult. im Alterthum*, p. 23; *et auct. mult.* —

[1] Indiqué aussi dans les *Bouches-du-Rhône* par H. Roux (*Cat. pl. Prov.*, p. 87); mais la plante des Bouches-du-Rhône, que nous n'avons point vue, ne serait-elle pas une variation grêle du *L. angustifolium* ? (Cf. Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 281). — Indiqué aussi dans les *Pyrénées-Orientales* par Oliver, à Consolation, Cosprous, Paulilles...?

Diffère du *L. angustifolium* par la racine annuelle, les pétales d'un beau bleu, les capsules une fois plus grosses, à graines plus grosses, rostrées, les replis des capsules toujours glabres.

HAB. — Cultivé et subspontané dans toute la France.

AIRE GÉOGR. — Cultivé sur une grande partie du globe, mais non encore connu à l'état spontané certain (Cf. Heer, *l. c.*, et Alph. de Candolle *Origines pl. cult.*, p. 103).

****. — *Stigmates allongés, subfiliformes***

9. — **L. NARBONENSE** L. *Spec.*, 398 ; Lodd. *Bot. Cab.*, t. 190; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 282 ; Reichb. *Icon.*, f. 5161 ; Moggridge *Contr. fl. Ment.*, t. 55, f. B ; *et auct. plur.* ; *L. læve* Reichb. *Fl. excurs*, p. 833 ; Mutel *Fl. Fr.*, 1, p. 181 ; *non* Scop. — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1844, n° 66, ann. 1850, n° 261 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann., 1850, n° 596 ; Sieb. *Pl. div.*, n° 388 ; *Reliq. Maill.*, n° 943 ; *Soc. Dauph.*, n° 5203. — Plante vivace, glabre, de 2-5 décimètres, glauque ou glaucescente. Tiges ascendantes, arrondies, simples ou rameuses. *Feuilles* lancéolées ou lancéolées-linéaires, *non imbriquées*, longuement aiguës ou acuminées-subulées, 1-3-nervées, à bords scabres ou presque lisses, dressées ou étalées, les *supérieures écartées. Fleurs disposées en cymes pauciflores* au sommet des rameaux *formant une panicule lâche.* Feuilles bractéales et sépales largement scarieux-blanchâtres aux bords, 5-nervés. Sépales carénés, lancéolés, longuement subulés, dépassant la capsule ovoïde-acuminée. Pétales obovés, aigus, d'un beau bleu, 3 fois plus longs que le calice. Anthères linéaires-oblongues. ♃. — Mai-août.

α. **angustifolium** Lange *Pugillus*, p. 331. — Feuilles linéaires, longuement acuminées-subulées ; fleurs presque une fois plus petites.

β. **latifolium** Lange *Pugillus*, p. 331. — Feuilles lancéolées-ovales, acuminées ; fleurs très grandes.

HAB. — **Tout le midi,** dans la région des oliviers ; la **Corse** ; remonte dans les Alpes jusqu'à Charance et Puy-Maure près *Gap*, dans les *Pyrénées-Orientales* jusqu'entre Olette et Fontpédrouse ; var. α. commune : var. β, plus rare : **Hautes-Alpes** ; **Drôme** ; **Var** ; **Hérault** ; **Aveyron** ; **Pyrénées-Orientales** ; etc.

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Italie septentrionale, Istrie, Croatie, Carniole, Tyrol, Styrie, Algérie.*

10. — **L. reflexum** Ait. *Hort. Kew.*, 1, p. 357 ; Pers. *Syn.*, 1, p. 334 ; DC. *Prodr.*, 1, p. 426. — Diffère du *L. Narbonense* L. par les caractères suivants : Souche plus ligneuse émettant des *tiges courtes couchées, puis ascendantes, dénudées à la base et couvertes de points très rapprochés* produits par les cicatrices des feuilles les plus inférieures promptement caduques. *Feuilles inférieures imbriquées*, plus larges, ovales-lancéolées, *les médianes très rapprochées, les supérieures et les florales rapprochées*, toujours plus longues que les entre-nœuds. Fleurs courtement pédicellées disposées en *cymes multiflores* au sommet des rameaux et *formant un corymbe dense, court. Sépales ovales, brièvement acuminés* ou simplement *mucronés*. — Plante maritime.

Hab. — **Aude** : île de Laute près Narbonne (*Gautier* in herb. *Rouy* sub. nom. *L. Narbonensis* var. *cæspitosi*).

. — ***Stigmates capités ; sépales dimorphes, non ciliés-glanduleux.

11. — **L. alpinum** L. *Spec.*, 1672 (*sensu amplo*) ; *L. alpinum* et *L. Austriacum* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 283-284. — Souche presque ligneuse. Plante glabre de 8-60 centimètres, rameuse, rarement simple. Tiges dressées, ascendantes ou décombantes. Feuilles lancéolées, linéaires-lancéolées ou linéaires-mucronées, lisses ou munies d'aspérités cristallines et de petits tubercules, les inférieures étalées, souvent réfléchies, les supérieures dressées. Pédicelles fructifères raides, dressés ou ascendants, ou flexueux et arqués-réfléchis. Sépales dimorphes, les 2 extérieurs elliptiques ou lancéolés, acuminés, les 3 intérieurs largement ovales, obtus ou mucronés. Pétales 3-4 fois plus longs que le calice, plus ou moins denticulés au sommet, non émarginés. Capsules de grosseur variable, ovoïdes ou subglobuleuses, acuminées. Graines plus ou moins étroitement marginées. ♃. — Mai-août.

Tableau dichotomique des formes du *L. alpinum*

1. { Pédicelles fructifères dressés .... 2.
   Pédicelles fructifères pendants ou arqués-réfléchis ...... 4.

2. { Sépales peu inégaux, les extérieurs ovales-acuminés, les intérieurs largement ovales, mucronulés .... 3.
   Sépales inégaux, les extérieurs lancéolés-acuminés, les intérieurs ovales-oblongs mucronulés ; plante assez grande, tiges ascendantes ou dressées ; feuilles lancéolées-linéaires ; capsule subglobuleuse. **L. læve** Scop.

3. Plante assez basse, pauciflore ; tiges décombantes ou ascendantes ; feuilles nombreuses, linéaires, rapprochées, fines ; capsules ovoïdes-subglobuleuses, assez petites. **L. alpinum** L. (*sensu stricto*)
Plante robuste (3-5 décimètres) ; tiges dressées ; feuilles grandes, lancéolées, plus espacées ; capsules subglobuleuses, de moitié environ plus grosses. **L. saxicola** Jord.

4. Capsules assez petites, d'un quart seulement plus longues que les sépales ; pétales 4 fois plus longs que le calice. **L. Austriacum** L.
Capsules plus ou moins grosses, une fois environ plus longues que les sépales ; pétales 3 fois plus longs que le calice. **L. collinum** Guss.

Voici la bibliographie, la synonymie et l'habitat de ces formes avec les diagnoses de leurs variétés[1].

Pédicelles fructifères dressés

L. læve Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 231, t. 11, n° 384 ; Tausch *in Sylloge Ratisb.*, 2, p. 244 ; Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 125 ; *non* Reichb.

α. **genuinum** Nob. ; *L. alpinum* β. *elatius* Wahlenbg. *Fl. Carpat.*, p. 299 ; *L. Austriacum* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 615 ; *L. perenne* Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 66 ; *non* L. ; *L. Narbonense* Sut. *Fl. Helv.*, p. 184 ; *L. montanum* Schleich. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 427 ; *L. alpinum* var. *montanum* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 140 (*p. p.*). — Racine assez grosse, ordinairement pérennante ou vivace, émettant plusieurs tiges, ascendantes ou dressées, plus ou moins robustes, abondamment feuillées ; feuilles lancéolées-linéaires, les inférieures souvent réfléchies.

β. **Bavaricum** F.-W. Schultz (*pro specie*). *in Flora*, 21, v. 2, p. 643 ; *L. alpinum* var. *montanum* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 140 (*p. p.*). — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 451 (sub nom. *L. Leonii*). — Racine grosse, ordinairement vivace, émettant 1-4 tiges plus ou moins grêles, ascendantes ou dressées, abondamment feuillées ; feuilles étroitement linéaires, les inférieures étalées ; capsule d'un tiers plus petite.

---

[1] Le **L. perenne** L., bien voisin du *L. alpinum*, s'en distingue néanmoins par les sépales tous obtus, les pétales émarginés et la capsule obtuse. Je ne l'ai point vu de France.

γ. **Leonii** F. Schultz (*pro specie*), *in Flora*, ann. 1838, p. 644, et in *Arch. fl. Fr. et Allem.*, ann. 1842, p. 11 ; Godr. *Fl. Lorr.*, p. 127 ; Boreau *Fl. centr.*, éd. 3, p. 116 ; Bonnet *Fl. Paris.*, p. 86 ; Revel *Essai fl. Sud-Ouest*, p. 251 ; *L. perenne* Lois. *Fl. Gall.*, 1, p. 227 ; *non* L., *nec* Lamk. ; *L. alpinum* Mérat *Fl. Par.* 487, *non* L. ; *L. alpinum* var. *Leonii* Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 55 ; *Adenolinum Leonii* Reichb. *Icon.*, f. 5259 β. — Exsicc. : F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 432 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 3230. — Racine ordinairement grêle, émettant une ou plusieurs tiges grêles, décombantes, moins abondamment feuillées ; feuilles linéaires, les inférieures étalées ; capsule de la var. α.

Hab. — Çà et là sur les coteaux calcaires de l'**est** et du **centre** de la France ; *Vosges*, *Lorraine*, *Meuse*, *Champagne*, *Bourgogne*, *Berry*, *Loiret*, *Loir-et-Cher*, *Lot*, *Corrèze*, *Aveyron*, *Charente-Inférieure*, surtout la var. γ. : var. α. ; **Meuse, Bourgogne, Berry** ; var. β. : **Ardennes** ; les var. α. et β. à rechercher.

Aire géogr. — *Allemagne*, *Suisse*, *Autriche*, *Italie*, *Dalmatie*, *Monténégro*, *Bosnie* ; *Lycie* (L. obtusatum).

L. saxicola Jord. *in Adnot. Cat. Jard. bot. Dij.* 1848, p. 28. — Exsicc. : Bill., n° 1146.

Hab. — Rochers et éboulis calcaires de la région subalpine et alpine : **Hautes-Alpes** : Mont Seüze[1], la Garde et Charance, près Gap, Bramebuou près Serres (*Jordan* et *Burle* in herb. *Rouy*) ; le Lautaret (*Rouy*) ; **Haute-Garonne** : Esquierry (*Beautemps-Beaupré* in herb. *Rouy*). — A rechercher dans les Alpes et les Pyrénées.

L. alpinum L. (*sensu stricto*).

α. **genuinum** Nob. — Exsicc. : Huguenin *Pl. Sav.*, n° 47 ; *Reliq. Maill.*, n°s 945, 946 et 946*a* ; *Soc. Dauph.*, n° 5559. — Tiges ascendantes ; feuilles dépourvues d'aspérités cristallines ou de tubercules.

β. **Ruscinonense** Timb. (*pro specie*), *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 7, p. 510. — Tiges courtes, 1-4-flores, décombantes ; feuilles plus ou moins pourvues d'aspérités cristallines ou de tubercules.

Hab. — Var. α. : prairies calcaires des **Alpes**, des **Pyrénées** et du **Jura méridional** ; var. β. **Pyrénées-Orientales** : Font de Comps (*Timbal*) ; montagne de Nohèdes (*Oliver*) ; Eyne (*Loret*) ; **Pyrénées centrales** (*Duchartre*. Pl. exsicc., sec. *Timbal*).

---

[1] Où croît aussi le *L. alpinum* type.

Aire géogr. — *Espagne septentrionale, Italie, Croatie, Dalmatie, Hongrie, Monténégro, Bosnie, Grèce* (L. pycnophyllum), *Sicile et Algérie* (L. punctatum); *Cataonie, Mésopotamie, Arménie* (L. glaucum).

Pédicelles fructifères pendants ou arqués-réfléchis [1]

L. collinum Guss. (*pro specie*), *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 808; *L. Austriacum* auct. Gall. nonnull., *non* L.

α. **genuinum** Nob. ; *L. alpinum* de Not. *Rep.*, p. 87 ; *L. Austriacum* β. *papulosum* Gennari *Pl. Lig. cent.*, 3, p. 459; *L. montanum* Badarro *ap.* Moretti *Bot. Ital.*, ann. 1826, p. 17. — Exsicc. : Orph. *Fl. Græca*, n° 826. — Feuilles étroitement linéaires, rapprochées, munies d'aspérités cristallines ou de tubercules ; sépales à nervures latérales disparaissant vers le milieu ; capsules assez petites, ovoïdes-subglobuleuses, peu nombreuses, en grappes plus ou moins courtes.

S.-var. **Limanense** Lamotte (*pro specie*), *Prodr. fl. pl. centr.*, p. 157 ; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 116 ; Héribaud *Fl. d'Auvergne*, p. 70. — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.*, n° 127. — Diffère seulement par les sépales un peu plus larges, moins resserrés au sommet pendant la floraison.

β. **Provinciale** Jord. (*pro specie*), *Obs.*, fragm. 7, p. 17 ; Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 125 ; *L. alpinum* γ. *cristallinum* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 284. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 5204. — Feuilles largement linéaires, assez écartées, les supérieures sublancéolées ; sépales à nervures latérales atteignant presque le sommet ; capsules grosses, ovoïdes-subglobuleuses, nombreuses, en grappes allongées.

γ. **Loreyi** Jord. (*pro specie*), *in Adnot. Cat. pl. Jard. bot. Dijon*, ann. 1848, p. 27 ; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 144 ; Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 125 ; *L. montanum* Lor. et Dur. *Fl. Côte-d'Or*, 1, p. 157, *non* Schleich ; *L. alpinum* var. *montanum* Royer *Fl. Côte-d'Or*, 1, p. 41. — Exsicc. : Bill., n° 2641 ; *Soc. Dauph.*, n° 1995. — Feuilles linéaires, rapprochées, dépourvues d'aspérités cristallines ou de tubercules ;

[1] Le *L. Austriacum* L. ne paraît pas avoir été trouvé spontané en France ; on ne m'en a signalé aucune localité certaine *spontanée* (Cf. Lamotte Prodr. fl. plat. central, p. 157, 22), et je n'ai pu en voir d'exemplaires de provenance française.

sépales à nervures latérales disparaissant vers le milieu ; capsules grosses, subglobuleuses, en grappes courtes.

S.-var. **minor** Nob. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 4060. — Tiges basses, presque naines, uniflores; feuilles courtes.

HAB. — Coteaux calcaires. — Var. α. : **Alpes-Maritimes**, à la Tour près Utelle (*DC.*), entre Tournefort et Massoins (*Burnat*), de Puget-Théniers au village de la Croix (*Thuret*), de Saint-Vallier à Césaire (*Bicknell*); s.-var. *Limanense* : **Puy-de-Dôme** : Puy de Croël, puy d'Anzelles, puy Long, environs d'Issoire (*Lamotte*) ; Saint-Nectaire (*Gonod d'Artemare*) ; **Allier** : mont Libre près Gannat (*Lamotte*); var. β. : **Basses-Alpes** : sables de la Durance au-dessous de Manosque (*Jordan*); **Bouches-du-Rhône** : aqueduc de Roquefavour près Aix (*Grenier*); **Vaucluse** : bords de la Durance à Avignon (*Jordan*) ; torrent de Caulon près Cavaillon (*Mme Delacour*); au pied du Lubéron (*frère Téléphore*) ; var. γ. : **Yonne, Côte-d'Or, Saône-et-Loire, Nièvre, Berry, Lot, Charente, Deux-Sèvres**[1].

AIRE GÉOGR. (var. α). — *Espagne* ; *Sicile* ; *Grèce*.

****. — ***Stigmates capités ; sépales de même forme, ciliés-glanduleux***

12. — **L. SUFFRUTICOSUM** L. *Spec.*, 400; Cav. *Icon.*, 2, p. 5, t. 108 ; Boiss. *Voy. Bot.*, p. 108; Amo *Fl. Iber.*, p. 103; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 347 ; *L. tenuifolium* Asso *Syn. Arag.*, p. 41 ; *L. ramosissimum* Willk. *in Flora*, 1847, p. 240; *Cathartolinum suffruticosum* Reichb. *Icon.*, f. 5165 β. — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 63 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1850, nos 594 et 595. — Plante suffrutescente, à *souche ligneuse*, *tortueuse*, *très rameuse*, couchée, émettant des tiges stériles courtes très feuillées et des *tiges fertiles* ascendantes ou dressées, *pubérulentes-scabres*. Feuilles étroites, linéaires, uninervées, à bords retournés (sur le sec), ordinairement très scabres sur toute leur surface, parfois seulement ponctuées-scabridules, glaucescentes ; les inférieures et celles des tiges stériles devenant rapprochées, courtes, les supérieures plus longues et plus écartées, étalées ou réfléchies. Fleurs en panicule. *Sépales ovales-lancéolés*, *acuminés*, *3-nervés*, 5-6 fois plus courts que la corolle. *Pétales blancs*, *arrondis*, étalés, à onglet pourpre

---

[1] Existerait aussi d'après Puget (*in Bull. Soc. bot. Fr.*, 10, p. 721) et M. John Briquet (*Notes Alpes Lémaniennes*, p. 11) dans la *Haute-Savoie* ; au Roc d'Enfer et aux Hauts-Forts, localités alpines (alt. 2.500 mètres !), bien anormales pour cette plante des coteaux de la Bourgogne, de la Lorraine et du centre de la France. — Peut-être la plante des Alpes Lémaniennes, que nous n'avons pas vue, est-elle le *L. saxicola* ?

ou violacé. Capsule ovoïde, acuminée, plus courte que le calice. Graines ovales, non bordées. ♄. — Mai-juillet.

Aire géogr. — *Péninsule ibérique*; *Maroc*, *Algérie*, *Tunisie*.

Nous n'avons en France que la sous-espèce suivante :

L. salsoloides Lamk. *Dict.*, 3, p. 521 ; Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 90; Mutel *Fl. Fr.*, 1, p. 182; Boiss. *Voy. Bot.*, p. 108 ; Walp. *Annales*, 2, p. 118; Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 297 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 547 ; *L. suffruticosum* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 616 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 282; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 774 ; *non* L. ; *Cathartolinum salsoloides* Reichb. *Icon.*, f. 5165 γ. — Exsicc. : Bill., n° 1145 ; Puel et Maille *Herb. fl. loc.*, n° 171 ; *Soc. Dauph.*, n°s 2406, *bis* et *ter*. — Diffère du type par le *port* plus *herbacé*, moins rigide, la *souche moins ligneuse*, les *tiges* seulement *frutiuleuses*, les *feuilles peu ou point scabres*, non ponctuées, plus grêles, *subfiliformes*, plus vertes, les fleurs moins grandes, *à pétales 3-4 fois* seulement *plus longs que le calice.*

α. **elongatum** Nob. — Tiges fertiles allongées; tiges stériles assez longues, lâchement feuillées ; feuilles de la panicule linéaires-élargies ; panicule ample, multiflore.

β. **contractum** Nob. — Tiges peu allongées ou courtes; tiges stériles courtes ou très courtes, densément feuillées; feuilles courtes, ténues, celles de la panicule fines, à peine plus larges que les caulinaires; panicule courte, pauciflore.

γ. **alpinum** Nob. — Plante presque suffrutescente ; souche forte, rameuse, tortueuse ; tiges très courtes (4-8 centimètres), 1-2-flores ; feuilles courtes, les inférieures très obtuses, élargies, les caulinaires obtusiuscules-mucronées, presque lisses, linéaires.

Hab. — Coteaux calcaires, prés secs : tout le **midi**; les **Pyrénées** ; le **centre** et l'**ouest**; çà et là rare: *Lozère*, *Vienne*, *Cher*, *Loir-et-Cher*, *Indre-et-Loire*, *Charente*, *Charente-Inférieure*; l'**est**, dans les montagnes calcaires : *Alpes-Maritimes*, *Basses-Alpes*, *Hautes-Alpes*, *Drôme*, *Isère* ; var. α. et β., assez répandues; var. γ. dans la région alpine des **Alpes** et des **Pyrénées**.

Aire géogr. — *Espagne septentrionale*; *Ligurie*.

13. — **L. TENUIFOLIUM** L. *Spec.*, 398 ; Jacq. *Fl. Austr.*, 3, t. 215 ; G. et G., *Fl. Fr.*, 1, p. 282; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 773 ; *et auct. plur.* ; *L. Cilicicum* Fenzl *ap.* Tchih. *Fl. Asie-Min.*, 1, p. 141. — Exsicc. : Reichb., n° 1498 ;

Sieb. *Fl. Austr.*, n° 389 ; Bill., n° 736; Heldr. *Herb. norm.*, n° 546; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 430 ; Choul. *Fragm. Alg.*, sér. 2, n° 21 ; *Soc. Dauph.*, n° 2407. — Plante vivace, à *racine courte*, assez grêle. *Tiges fertiles*, couchées à la base, puis redressées, raides, *glabres* ou légèrement pubérulentes inférieurement. Feuilles étroites, linéaires-subulées, uninervées, glabres, ciliées, vertes. Fleurs en corymbe. *Sépales elliptiques-lancéolés, longuement acuminés-subulés, uninervés*, subcarénés, 2-3 fois plus courts que la corolle. *Pétales* d'un lilas pâle, entiers, obovés, *acuminés*. Capsule ovoïde-acuminée, plus courte que le calice. Graines ovales, non bordées. ♃. — Mai-juillet.

S.-var. **lactiflora** Nob. — Fleurs d'un blanc de lait.

Hab. — Coteaux arides, lieux secs et stériles, rocailles dans **presque toute la France**; s-var. *lactiflora*, **Dordogne**: Champcevenel (*de Ladouze*). — Indiqué en Corse par Grenier et Godron (*Fl. Fr.*). Je n'en ai vu aucun exemplaire de cette provenance; Parlatore (*Fl. Ital.*), et de Marsilly (*Cat. pl. Corse*) ne le signalent que d'après Grenier et Godron; donc habitat bien douteux, à contrôler.

Aire géogr. — *Europe centrale et méridionale*; *Asie-Mineure, Syrie, Arménie, Caucase*; *Algérie*.

ESPÈCE EXCLUE

Linum corymbiferum Desf. — Plante de l'Afrique septentrionale trouvée accidentellement à Hyères (*Var*) et à Rodilhan près Nîmes (*Gard*).

Ordre XXIII. — GÉRANIACÉES Benth. et Hook.

Gen., 1, p. 27 ;
Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 122;
Van Tieghem *Traité de Botanique*, p. 1471.

Fleurs hermaphrodites, régulières ou irrégulières, parfois dimorphes, les unes complètes, les autres plus petites, apétales. Calice à 3-5 sépales, dont un postérieur, libres ou soudés à la base, égaux ou inégaux, quelquefois les intérieurs dirigés l'un en dehors en forme de casque ou de bosse, l'autre en dedans en forme de cornet; ou calice subbilobé à lèvre supérieure prolongée inférieurement en éperon libre ou soudé à la base. Pétales 5, rarement moins ou nuls, alternes avec les sépales, hypogynes ou subpérigynes, égaux ou iné-

gaux, très rarement nuls, libres ou un peu soudés, rarement munis intérieurement à la base d'un appendice pétaloïde nectariforme. Etamines 5-6-8-10, libres ou concrescentes inférieurement en anneau, ou toutes fertiles ou alternativement stériles, les fertiles alors opposées aux sépales, ou les intérieures à filets parfois tripartits à divisions toutes anthérifères (soit 15 anthères), les extérieures alors nulles. Anthères introrses, oscillantes, basifixes ou monadelphes, biloculaires, à quatre sacs polliniques, s'ouvrant longitudinalement par deux fentes. Styles 3-4-5, filiformes, libres, terminaux, ou partant de la base, ou concrescents en un style 5-fide; parfois stigmate lobé, naissant quelquefois de la base. Carpelles clos, concrescents en un ovaire 3-4-5-loculaire, sessile, ou libres et fixés à l'axe floral mutique, ou prolongés en bec auquel sont aussi soudés les styles; loges soit uniovulées, à ovule pendant à raphé interne ou externe, ou dressé à raphé interne, soit biovulées à ovules à raphé interne, un seul fertile, soit pluriovulées à ovules pendants à raphé externe. Ovules anatropes ou semianatropes. Fruit soit capsulaire à déhiscence loculicide, s'ouvrant ou non avec élasticité, ou septifrage à valves se détachant de l'axe central (et alors soutenues par des arêtes linéaires d'abord fixées dans les sillons longitudinaux du bec, arquées-ascendantes ou enroulées en spirale), soit achaîniforme, soit charnu, bacciforme ou drupacé, rarement monosperme par avortement. Graines renfermant un embryon droit à cotylédons plans ou plans-convexes, ou plié à cotylédons condupliqués et flexueux. Albumen nul, ou peu abondant, ou abondant.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES GENRES

1.	Ovaire surmonté d'un bec	2.
	Ovaire dépourvu de bec	3.
2.	Valves de la capsule déhiscentes par la face interne; arêtes glabres sur cette face et recourbées en arc de cercle ou en cercle à la maturité.	**Geranium** L.
	Valves de la capsule indéhiscentes; arêtes poilues sur la face interne et enroulées en spirale à la maturité.	**Erodium** L'Hérit.
3.	Fleurs régulières; calice à 5 sépales égaux	4.
	Fleurs irrégulières; calice à 5 sépales caducs, dont deux très petits ou avortés et le postérieur très grand prolongé en éperon.	**Impatiens** L.
4.	Calice et corolle non accrescents; capsule loculicide; plantes herbacées.	**Oxalis** L.
	Calice et corolle accrescents entourant le fruit indéhiscent subbacciforme; arbre ou arbuste.	**Coriaria** L.

Sous-Ordre I. — **Géraniées** Nob. ;
Fam. **Géraniacées** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 83 ;
Fam. **Géraniacées** tribu des *Géraniées* Benth. et Hook., *l. c.*; Van Tieghem, *l. c.* [1].

Ovaire rostré. Capsule septifrage. Loges biovulées. Albumen nul.

I. — **GERANIUM** (L. *Gen.*, 832, ex parte) L'Hérit. *Geran.*, t. 36-40 ; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 272.

Fleurs régulières. Sépales 5, non bossus à la base. Pétales 5, égaux. Etamines 10, presque toujours toutes fertiles. Glandes nectarifères 5, alternes avec les pétales. Valves de la capsule arrondies au sommet, déhiscentes avec élasticité par la face interne, à arêtes glabres sur cette face, ordinairement arquées en cercle de la base au sommet à la maturité.

Tableau dichotomique des espèces

1. { Pétales longuement onguiculés, à onglet cilié ; souche épaisse ; sépales étalés. **G. macrorhizum** L.
Pétales longuement onguiculés, à onglet glabre ; plantes bisannuelles ; sépales dressés .... 2.
Pétales brièvement onguiculés ; sépales étalés......... 3.

2. { Feuilles réniformes ou subarrondies dans leur pourtour, palmatifides, à lobes cunéiformes incisés-crénelés. **G. lucidum** L.
Feuilles palmatiséquées, anguleuses dans leur pourtour, à segments pinnatifides. **G. Robertianum** L.

3. { Feuilles anguleuses dans leur pourtour, à lobes atténués au sommet.. 4.
Feuilles, au moins les inférieures, orbiculaires dans leur pourtour, à lobes élargis au sommet.................... 12.

4. { Feuilles palmatiséquées ; souche tuberculeuse. **G. tuberosum** L.
Feuilles non palmatiséquées ; souche non tuberculeuse. 5.

---

[1] La tribu des *Biebersteiniées* Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 899, me paraît mériter d'être élevée au rang de sous-ordre, mais ne contenant que le genre *Biebersteinia*, à l'exclusion du genre *Trapæolum* devant composer, lui seul aussi, le sous-ordre des *Trapæolées* en le retirant de la tribu des *Pélargoniées*, dans laquelle l'ont classé Bentham et Hooker avec le genre *Pelargonium* qui, par l'ovaire rostré, doit rester avec les *Géraniées*, à côté des *Erodium*.

5. Feuilles profondément palmatipartites.................. 6.
Feuilles palmatifides ou subpalmatipartites............ 9.

6. Plantes annuelles; pétales égalant environ le calice ou plus courts, échancrés au sommet .... 7.
Plantes vivaces; pétales plus longs que le calice....... 8.

7. Feuilles palmatipartites, anguleuses, à 7-5 divisions égales, profondément incisées ou subpinnatifides; pédicelles fructifères dressés; valves non ridées; graines alvéolées. **G. lanuginosum** Lamk.
Feuilles palmatifides inéquilatères, à 5-3 divisions inégales, crénelées-dentées; pédicelles fructifères réfléchis; valves ridées; graines lisses. **G. divaricatum** Ehrh.

8. Pédicelles réfléchis à la maturité; filets des étamines largement triangulaires à la base, puis brusquement subulés. **G. pratense** L.
Pédicelles dressés à la maturité; filets des étamines lancéolés-subulés. **G. silvaticum** L.

9. Bractéoles obtuses; valves fortement ridées, non barbues à la commissure; graines lisses. **G. phæum** L.
Bractéoles acuminées; valves à une ride transversale ou non ridées, barbues à la commissures; graines alvéolées. 10.

10. Pédicelles réfléchis à la maturité; souche épaisse, courte; fleurs purpurines. **G. palustre** L.
Pédicelles dressés à la maturité; souche allongée, assez grêle; fleurs roses ou lilacées..................... 11.

11. Pétales roses, obovés, arrondis ou subémarginés au sommet; valves non ridées; pédicelles allongés; feuilles à 3-5 lobes rapprochés, profondément incisés-pinnatifides. **G. Endressi** Gay
Pétales lilas, veinés, cunéiformes, fortement échancrés au sommet; valves munies au sommet d'une ride transversale; pédicelles courts; feuilles à 3-5 lobes plus ou moins écartés, crénelés-dentés. **G. nodosum** L.

12. Rhizome épais, perpendiculaire; tiges très courtes ou nulles; feuilles palmatipartites .... 12.
Souche peu épaisse ou racine annuelle; tiges de 1-5 décimètres.. 14.

13. Feuilles velues-tomenteuses, d'un blanc argenté, palmatiséquées, à segments trifides, à lobes linéaires divariqués; pétales longuement atténués à la base. **G. argenteum** L.
Feuilles vertes, à pubescence cendrée, palmatipartites, à divisions bi-tridentées, à dents non divariquées; pétales non longuement cunéiformes à la base. **G. cinereum** Cav.

14. Feuilles palmatiséquées, au moins les caulinaires; valves non ridées; graines alvéolées.......................... 15.
Feuilles palmatifides......... .... 17.

15. Plantes vivace, à souche allongée; fleurs grandes; graines finement alvéolées. **G. sanguineum** L.
Plantes annuelles, à petites fleurs: graines fortement alvéolées.. 16.

16. Pédoncules bien plus longs que les feuilles ; sépales courbés en dehors par les bords ; carpelles presque glabres ; valves carénées, barbues à la commissure **G. columbinum** L.
Pédoncules plus courts que les feuilles ou les dépassant peu ; sépales plans ; carpelles velus ; valves non carénées, non barbues à la commissure. **G. dissectum** L.

17. Graines subglobuleuses, fortement alvéolées ; valves non ridées, barbues à la commissure ; plante annuelle. **G. rotundifolium** L.
Graines ovoïdes, lisses.............................. 18.

18. Plante vivace ; valves non ridées, non barbues ; filets des étamines ciliés à la base. **G. Pyrenaicum** L.
Plante annuelle ou bisannuelle ; valves non ridées, barbues à la commissure ; filets ciliés à la base. **G. pusillum** L.
Plante annuelle ou bisannuelle ; valves ridées obliquement, non barbues ; filets glabres. **G. molle** L.

Section I. — **Unguiculata** Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 869. — Plantes vivaces, à rhizome épais, écailleux, vertical, émettant des radicelles fusiformes. Pétales longuement onguiculés, à onglet cilié. Valves ridées transversalement. Graines finement chagrinées.

1. — **G. macrorhizum** L. *Spec.*, 953, *Mant.*, p. 343 ; Cav. *Dissert.*, 4, p. 212, t. 85, f. 2 ; Jacq. *Icon. rar.*, t. 134 ; Sweet *Geran.*, t. 271 ; *Bot. Mag.*, t. 2420 ; Reichb. *Icon.*, f. 4886 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 831 ; Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 162 ; Bicknell *Flow. pl. Riv.*, p. 2, t. 8, f. β. ; Rouy *Suites à la Flore de France*, 2, p. 11 ; *et auct. plur.* — Exsicc. : Auch.-El., n° 2096 ; Reichb., n° 2280 ; Orph., *Fl. Græca*, n° 335 ; Heldr. *Herb. norm.*, n° 246 ; *Soc. Dauph.*, n° 4482 ; Reverch. *Pl. de France*, ann. 1886, n° 110. — Tiges de 1-3 décimètres, nues sous la dichotomie. Feuilles orbiculaires, palmatipartites, à 5-7 lobes crénelés-dentés, les radicales longuement pétiolées, les caulinaires opposées, courtement pétiolées ou subsessiles. Stipules et bractéoles ovales, obtusiuscules. Pédoncules biflores, plus longs que la feuille, réunis au sommet de la tige en cyme corymbiforme courte ; pédicelles fructifères dressés. Sépales ovales, 3-nervés, rougeâtres, scabridules, aristés. Corolle rouge ; pétales à limbe étalé. Etamines 2 1/2 fois plus longues que le calice ; filets glabres. Valves de la capsule glabres. Graines lisses. ♃. — Juillet-août.

Hab. — **Alpes-Maritimes** : montagnes de Saorge (herb. *Lisa*, sec. *Burnat*) ; cime d'Anan près Fontan (*Reverchon* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Italie septentrionale et centrale, Autriche-Hongrie, Bosnie, Herzégovine, Monténégro, Roumanie, Bulgarie, Roumélie, Tur-*

quie, Grèce. — Subspontané en Belgique, Allemagne, Norvège méridionale, Suède.

SECTION II. — **Subacaulia** Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 869. — Plantes vivaces, à rhizome épais, charnu, vertical, écailleux, rameux. Tiges très courtes ou nulles, subscapiformes. Pétales très brièvement onguiculés, à onglets barbus ou ciliés ainsi que les filets des étamines. Valves munies au sommet de 1-3 rides.

2. — **G. ARGENTEUM** L. *Spec.*, 954; Vill. *Hist. pl. Dauph.*, p. 40; Cav. *Dissert.*, 4, p. 205, t. 71, f. 3; Jacq. *Icon. rar.*, t. 546; *Bot. Magaz.*, t. 504; Lodd. *Bot. Cab.*, t. 948; Sweet *Geran.*, t. 39; Rœmer *Fl. Europ.*, 12, t. 5; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 302; Reichb. *Icon.*, f. 4893; Cariot et Saint-Lager *Etude des Fleurs*, p. 146; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Reichb., n° 1094; Bill., n° 1844; *Soc. Dauph.*, 1999. — *Plante tomenteuse, d'un blanc argenté. Feuilles* presque toutes radicales, celles-ci longuement pétiolées, orbiculaires, *profondément palmatipartites ou palmatiséquées, à 5-7 divisions* cunéiformes *tripartites*, à divisions linéaires ou oblongues, obtuses entières ou dentées, *divariquées*; les caulinaires brièvement pétiolées à 3-7 divisions étroites, entières. Stipules et bractéoles lancéolées-acuminées. Pédoncules biflores, plus longs que la feuille; pédicelles assez longs, inégaux, inclinés horizontalement ou presque réfléchis à la maturité. Sépales étalés, oblongs, assez brusquement mucronés ou subaristés, tomenteux-apprimés. *Pétales* 1-1 1/2 fois plus longs que le calice, étalés, cunéiformes, *longuement atténués à la base*, émarginés. Etamines à filets lancéolés à la base, puis subulés. Valves hérisées, munies d'une seule ride, non barbues à la commissure; arêtes à la fin convolutées.

HAB. — Fentes des rochers des régions subalpine et alpine. — **Hautes-Alpes** : mont Chaillol-le-Vieil, sur le col qui regarde Champoléon; mont Quimpel près de Saint-Bonnet. — **Basses-Alpes** : arête et sommet de la montagne des Boules au-dessus de la forêt de Faillefeu près Digne; Colmars (sec. *Loret*).

AIRE GÉOGR. — *Italie septentrionale et centrale*; *Frioul*; *Tyrol*; *Carniole*; *Carinthie*.

3. — **G. CINEREUM** Cav. *Dissert.*, 4, p. 204, t. 89, f. 2 (*icon mediocris*); Lamk. *Illustr.*, f. 573; G. et G., *Fl. Fr.*, 1, p. 301; Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 138; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 525; *et auct. nonnull.*; *G. varium* L'Hérit.

Géran., t. 37 ; Lois. *Fl. Gall.*, 2, p. 91 ; Ten. *Fl. Nap.*, 2, p. 101 ; *G. cineraceum* Lapeyr. *Fl. Pyr.*, t. 2. — Exsicc. : Bill., n° 522; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 233; *Soc. Dauph.*, n° 3232 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 3235. — Diffère du *G. argenteum* par les *feuilles d'un vert cendré*, *seulement pubescentes*, *palmatipartites*, *à divisions bi-tridentées*, *à dents non divariquées*, les *pétales obovés* non longuement *cunéiformes* à la base [1].

Hab. — Pelouses des **Pyrénées** occidentales et centrales; pas très rare dans la région alpine.

Aire géogr. — *Pyrénées espagnoles*; *Italie centrale et méridionale.*

Section III. — **Tuberosa** Boiss. *Fl. Orient.*, 1, 869. — Souche tubéreuse émettant des radicelles et souvent des fibres cylindriques. Pétales courtement onguiculés, à onglets ciliés à la base ainsi que les filets des étamines. Valves lisses. Graines finement alvéolées.

4. — **G. tuberosum** L. *Spec.*, 953 ; Cav. *Dissert.*, 4, p. 199, t. 78, f. 1 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 659 ; Sweet *Géran.*, f. 155 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 297 ; Reichb. *Icon.*, f. 4885, *Icon. crit.*, 4, t. 392; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 873 ; Bicknell *Flow. pl. Riv.*, t. 8, f. A ; *et auct. plur.* ; *G. radicatum* MB. *Fl. Taur.-Cauc.*, 1, p. 134. — Exsicc. : Reichb., n° 378; Auch.-El., n° 4302 ; Heldr. *Herb. norm.*, n° 646 ; Orph. *Fl. Græca*, n° 334; Kotschy *Iter Syriacum*, n° 88 ; Bourg. *Pl. de Lycie*, n° 59 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 840 ; Bill., n° 3548 ; *Reliq. Maill.*, n° 34 ; *Soc. Dauph.*, n° 1146 ; Reverch. *Pl. de Crète*, ann. 1883, n° 22; *Soc. Rochel.*, n° 3042. — Souche subglobuleuse. Plante de 2-4 décimètres, pubescente ou presque velue-apprimée, à tiges dressées, ordinairement dépourvues de feuilles caulinaires au-dessous de la dichotomie, rameuses, à rameaux ascendants, écartés. Feuilles suborbiculaires, palmatiséquées, à 5-7 segments lancéolés, profondément pinnatipartits, à lobes entiers ou dentés ; les radicales longuement pétiolées ; les florales sessiles. Pédoncules 1-2-flores bien plus longs que les feuilles, disposés en dichotomies inégales formant un corymbe plus ou moins ample ; pédicelles fructifères dressés. Sépales ovales, héris-

[1] A cette espèce se rattache, comme forme (orientale), le *G. subcaulescens* L'Hérit., qui ne s'en distingue que par les fleurs rouges, les calices plus hérissés, à pubescence moins apprimée, les arêtes des valves seulement incurvées et non recourbées sur elles-mêmes, la plante ordinairement plus velue et plus multiflore. — Hab. — Dalmatie, Grèce, Asie-Mineure, Arménie, Syrie.

sés, mucronés. Pétales obcordés, violacés, 1-1 1/2 fois plus longs que le calice. Valves hérissées, non barbues à la commissure. ♃. — Avril-juin.

HAB. — Champs cultivés, vignes, moissons [1] : **Alpes-Maritimes** : Nice Antibes, d'Antibes à Grasse, Cannes. — **Var** : le Revest près Toulon, la Seyne, Solliès-Pont, Solliès-Toucas, Hyères. — **Bouches-du-Rhône** : Aix, la Ciotat, environs de Marseille. — **Hérault** : Agde, Bessan, Montagnac. — Se retrouve dans la **Vienne**, à Poitiers, Belleville, Bacon près Bellefoix, Couture près Vendeuvre, Neuville, Aventon.

AIRE GÉOGR. (y compris celle des formes *G. linearifolium* DC. et *G. macrostylum* Boiss.). — *Région méditerranéenne de l'Europe; Asie-Mineure, Chypre, Syrie, Palestine, Arménie, Caucase, Perse, Turkestan, Sibérie, Songarie; Cyrénaïque, Tunisie, Algérie.*

SECTION IV. — **Batrachia** Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 869. — Rhizome allongé, oblique, prémorse, émettant à sa face inférieure des fibres plus ou moins épaisses. Pétales brièvement onguiculés, denticulés à la base ainsi que les filets des étamines.

1. — *Feuilles anguleuses dans leur pourtour, à lobes atténués au sommet*

***. — Feuilles palmatipartites**

1. — Pédicelles fructifères réfléchis

5. — **G. PRATENSE** L. *Spec.*, 954; Cav. *Dissert.*, 4, t. 87; *Engl. Bot.*, t. 404; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 804; Reichb. *Icon.*, f. 4883; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 298; *et auct. plur.*; *G. cæruleum* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 174; *G. batrachioides* Rupr. *Fl. Cauc.*, p. 273. — Exsicc. : Bill., nº 1636; *Soc. Dauph.*, nº 5378. — Plante de 3-10 décimètres, à pubescence apprimée, glanduleuse au sommet. Tige dressée, anguleuse, dichotome supérieurement. Feuilles à 5-7 divisions rhomboïdales incisées-dentées ou presque pinnatifides; les radicales longuement pétiolées; les caulinaires opposées, brièvement pétiolées; les florales sessiles. Stipules et bractéoles lancéolées-acuminées. Fleurs grandes en cymes corymbiformes. Pédoncules biflores plus longs que la feuille; pédicelles fructifères plus longs que le calice. Sépales ovales-

---

[1] Paraît avoir été importé en France au commencement du siècle, car il n'a été signalé pour la première fois qu'en 1812. Pourrait dès lors presque être considéré comme n'appartenant pas à la flore française.

oblongs, brusquement aristés. *Pétales* purpurins ou lilacés, étalés, 1-1 1/2 fois plus longs que le calice, *largement obovés, arrondis au sommet. Etamines à filets largement triangulaires à la base*, puis subulés. Carpelles à valves non ridées, velues-glanduleuses, barbues à la commissure inférieure. Graines ovoïdes, alvéolées. ♃. — Juin-août.

HAB. — Prairies des montagnes. — **Pyrénées, Aveyron, Gard, Lozère, Haute-Loire, Corrèze, Basses-Alpes:** Colmars (*Loret* in herb. *Mus. Paris.*); **Jura, Doubs, Vosges, Meurthe-et-Moselle; Alsace-Lorraine.**

AIRE GÉOGR. — *Presque toute l'Europe; Caucase, Sibérie, Daourie.*

2. — Pédicelles fructifères dressés

6. — **G. SILVATICUM** L. *Spec.*, 954; *Fl. Dan.*, t. 124; *Engl. Bot.*, t. 121; Reichb. *Icon.*, f. 4882; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 298; *et auct. plur.*; *G. purpureo-cæruleum* Gilib. *Fl. Lith.*, 5, p. 175. — *Plante vivace*, généralement *glanduleuse* supérieurement. *Tiges* dressées, anguleuses, glabres ou le plus souvent *à poils longs*, *étalés*. Feuilles palmatipartites, à 7 divisions rhomboïdales incisées-dentées; les radicales longuement pétiolées; les caulinaires 1-2, courtement pétiolées; les supérieures subsessiles. Stipules et bractées lancéolées-acuminées. Fleurs en cymes corymbiformes. Pédoncules biflores, plus longs que la feuille; pédicelles plus longs que le calice. Sépales ovales elliptiques, obtus, longuement mucronés. Pétales étalés, obovés, arrondis, subtronqués ou émarginés, crénelés ou non, purpurins ou blancs. *Etamines à filets lancéolés-subulés*; *anthères elliptiques*. Valves des carpelles non ridées, poilues ou poilues-glanduleuses, barbues à la commissure inférieure. Graines ovoïdes, alvéolées. ♃. — Juin-août.

α. **latisectum** Beck (*pro forma var. typici*), *Fl. N.-Oesterr.*, 560. — Exsicc.: Bill., nº 521; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, nº 244; *Reliq. Maill.*, nºs 172*a* et 967; *Soc. Dauph.*, nº 4852. — Feuilles larges, à divisions largement rhomboïdales, presque contiguës ou se recouvrant, à sinus peu ouverts, à dents peu profondes, dressées ou subconniventes; pétales dépassant longuement le calice, tronqués ou subémarginés.

β. **batrachioides** Pers. *Synopsis*, 2, p. 235; DC. *Prodr.*, 1, p. 641; Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 171; *G. batrachioïdes* Cav. *Dissert.*, 4, p. 211, t. 85, f. 1. — Feuilles de la var. α; fleurs encore plus grandes, à pétales obovés, arrondis, presque 2 fois plus longs que le calice, d'un violet bleuâtre ou blancs.

γ. **angustisectum** Beck (*pro forma var. typici*), *l. c.*, p. 560. — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 172. — Feuilles moins larges, à divisions étroitement rhomboïdales, plus ou moins écartées, à sinus ouverts, à dents profondes, étalées ou arquées en dehors; pétales dépassant longuement le calice.

δ. **Wanneri** Briq. *Not. Alpes Léman.*, p. 11. — Feuilles de la var. γ., ou même plus étroites, presque semblables à celles du *G. rivulare*; fleurs médiocres, à pétales d'un rose pâle veinés de rose foncé; pédoncules glanduleux.

ε. **parviflorum** Knáf *ap.* Celak. *Prodr. fl. Bœhm.*, p. 530; *G. silvestre* γ. *brachypetalum* Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 171. — Feuilles intermédiaires entre celles des var. α. et β.; pétales à peine de moitié plus longs que les sépales.

ζ. **eglandosum** Celak., *l. c.*, p. 530. — Plante non glanduleuse supérieurement; feuilles de la var. β.; pétales 1/2-1 fois plus longs que le calice.

Hab. — Prairies des montagnes, surtout dans les terrains siliceux, rarement dans la plaine. — **Vosges, Haute-Saône,** chaîne du **Jura, Alpes, Forez, Cévennes, Auvergne, Allier, Creuse, Haute-Vienne, Vienne, Indre, Corbières, Pyrénées; Alsace-Lorraine;** se retrouve importé et complètement naturalisé, çà et là dans les plaines du **nord** de la France, de la *Seine-Inférieure* à la *Belgique*; var. β., rare: **Puy-de-Dôme, Haute-Savoie, Hautes-Alpes, Pyrénées-Orientales;** var. γ. répandue; var. δ.: **Haute-Savoie:** mont Billiat (*Wanner*); var. ε.: **Lorraine, Alsace, Vosges, Auvergne, Bugey, Loire, Alpes, Pyrénées.** La var ζ. nous est inconnue en France; à rechercher.

Aire géogr. — *Presque toute l'Europe*; *Asie-Mineure*, *Arménie*, *Caucase*, *Sibérie*.

Subspec. — **G. rivulare** Vill. (*pro specie*), *Prospectus*, p. 40 (1779), *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 372, t. 40 (sub. *G. nivali*); Ardoino *Fl. Alpes-Maritimes*, p. 81; Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 137; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 14; *G. aconitifolium* L'Hérit. *Géran.*, t. 40 (1787-88); Reichb. *Icon.*, f. 4884; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 298; Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 147; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Reichb., n° 699; Bill., n° 1843; *Soc. Dauph.*, n° 335. — Diffère du *G. silvaticum* var. ε. par les *feuilles à lobes* encore *plus étroits*, plus *écartés*, *à divisions* plus *profondément incisées*; les *pétales pâles*; les *anthères ovales*. — Plante non glanduleuse.

Hab. — Bords des ruisseaux des **Alpes,** rare: *Isère*; *Hautes-Alpes*; *Savoie*; *Haute-Savoie*; *Basses-Alpes*; *Alpes-Maritimes*. — Indiqué dans les Hautes-Pyrénées au Vignemale, par Deruelle, et par Oliver dans les Pyrénées-Orientales au bord des ravins à Sansa, mais sans doute par confusion avec la variété *angustisectum* du *G. silvaticum*? Localités

à vérifier ainsi que celle de la Cerdagne espagnole signalée par Compañyo.

AIRE GÉOGR. — *Suisse méridionale, Italie septentrionale, Tyrol méridional.*

****. — Feuilles palmatifides**

1. — Pédicelles fructifères dressés

7. — **G. PHÆUM** L. *Spec.*, 953; Cav. *Dissert.*, 2, p. 210, t. 89; *Fl. Dan.*, t. 987; *Engl. bot.*, t. 328; Schk. *Handb.*, f. 190 *a*; Reichb. *Icon.*, f. 4891; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 300; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 820; *et auct. plur.* — Plante de 2-5 décimètres, poilue. *Souche épaisse*, horizontale. Tiges dressées, arrondies, simples ou bifurquées. Feuilles à 7 lobes oblongs-rhomboïdaux, profondément incisés-dentés, les radicales longuement pétiolées, les caulinaires plus brièvement, les supérieures sessiles. Stipules lancéolées-acuminées. Pédoncules 1-2-flores, opposés aux feuilles et plus longs qu'elles; pédicelles fructifères allongés. *Bractéoles* linéaires, *obtuses*. Sépales elliptiques-oblongs, mucronés. *Pétales* plus longs que le calice, très étalés, subréfléchis, *orbiculaires*, cunéiformes à la base, entiers, crénelés ou subémarginés, poilus à l'onglet. Etamines à filets lancéolés-subulés, longuement ciliés inférieurement. *Valves* des carpelles *fortement ridées* transversalement vers le haut, velues, *non barbues à la commissure*. *Graines* oblongues, *lisses*. ♃. — Juin-août.

α. **genuinum** Nob.; *G. phæum* α. *vulgatius* DC. *Prodr.*, 1, p. 641. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 9, n° 33; Reichb., n° 377; Bill., n° 1635; *Soc. Dauph.*, n° 3233. — Pétales arrondis au sommet ou à peine crénelés, d'un rouge brunâtre, tachés de blanc à la base.

S.-var. **fuscum** DC. (*pro var.*), *l. c.*, p. 641; *G. fuscum* L. *Mant.*, 97. — Pétales arrondis au sommet, ou à peine crénelés, d'un pourpre noir.

β. **lividum** Pers. *Synopsis*, 2, p. 235; DC., *l. c.*, p. 641; *G. lividum* L'Hérit. *Géran.*, t. 39; Reichb. *Icon.*, f. 4890; *G. patulum* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 371; *G. subcæruleum* Schleich. *Cat.*, 25. — Pétales subémarginés, d'un lilas livide ou d'un rose violacé.

HAB. — Prairies des montagnes. — **Alpes, Pyrénées, Jura, Auvergne, Allier, Indre, Aveyron**; se rencontre aussi, subspontané ou importé et complètement naturalisé, dans le *Calvados* et l'*Eure, de la Seine Inférieure à la Belgique, et dans l'Aisne.*

Aire géogr. — *De l'Écosse à la Bulgarie et à la Thrace* ; toute l'*Europe centrale*. Importé et complètement naturalisé en Allemagne, Suède méridionale, Danemark et Belgique.

8. — **G. Endressi** J. Gay *in Ann. sc. nat.*, sér. 1, 26, p. 228; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 301 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 527. — Plante velue, à *rhizome grêle très allongé*, horizontal, rameux. Tiges de 5-8 décimètres, anguleuses, grêles, dressées, rameuses. *Feuilles* inférieures longuement pétiolées, *à 5 lobes larges, contigus, ovales-rhomboïdaux, incisés-pinnatifides*, à dents larges, obtuses-mucronées ou acutiuscules; les caulinaires brièvement pétiolées, irrégulièrement 5-3-lobées, à lobes larges contigus ou peu écartés ; les supérieures 3-lobées, sessiles, à lobes lancéolés aigus. Stipules et *bractéoles étroitement lancéolées-acuminées*. Pédoncules couverts de poils mous étalés, biflores, allongés, 2-3 fois plus longs que la feuille; *pédicelles* fructifères *2-4 fois plus longs que le calice*. Sépales oblongs-lancéolés, aristés. Pétales 1-1 1/2 fois plus longs que le calice, roses, étalés, largement obovés, ciliés à l'onglet, arrondis et entiers, tronqués ou faiblement émarginés. Etamines à filets lancéolés-subulés longuement ciliés dans les deux tiers inférieurs. *Valves* des carpelles *non ridées*, velues, *barbues à la commissure*. *Graines* oblongues, finement *alvéolées*. ♃. — Juin-juillet [1].

Hab. — Lieux humides ou marécageux des **Basses-Pyrénées :** mont Behorleguy (*Perris* in herb. *Rouy*); Apanisse (*J. Gay* in herb. *Mus. Paris.*) ; col d'Hilaré et Mendive (*J. Richter* in herb. *Rouy*) près Saint-Jean-Pied-de-Port ; sur la route de Saint-Sébastien à Biarritz à 12 lieues de l'un et de l'autre (*de Franqueville* in herb. *Rouy*) ; à rechercher dans toutes les Basses-Pyrénées.

Aire géogr. — Espagne? — Subspontané en Belgique, en compagnie des *G. pratense* et *nodosum*.

9. — **G. nodosum** L. *Spec.*, 953 ; Cav. *Dissert.*, 4, p. 208, t. 40, f. 1 ; *Engl. Bot.*, t. 1091 ; Reichb. *Icon.*, f. 4887 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 299 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 819 ; *et auct. mult.* ; *G. Freyeri* Griseb *Spicileg.*, 1, p. 126. — Exsicc. : Reichb., n° 1784 ; Bill., n°s 2643 et 2644 ; Kralik *Pl. corses*, n° 519 ; *Soc. Dauph.*, n° 4483. — Plante finement

---

[1] Espèce à classer dans la section *Batrachia* Boiss. et non dans la sect. *Batrachioidea*, comme l'a fait Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 137. La souche est bien, en effet, un rhizome horizontal allongé et non une racine fusiforme descendante non pérennante.

pubescente, à *rhizome allongé, assez grêle, horizontal.* Tige dressée ou ascendante, anguleuse, bifurquée. *Feuilles radicales* longuement pétiolées, inégalement palmatifides, *à 5 lobes larges, ovales ou elliptiques-lancéolés*, aigus, crénelés-dentés, *écartés*; les *caulinaires* opposées, brièvement pétiolées, *3-lobées*, à lobes latéraux subbifides. Stipules et *bractéoles lancéolées, longuement acuminées.* Pédoncules 1-2-flores plus longs que la feuille; *pédicelles fructifères* de longueur variable, mais *au plus une fois plus long que le calice*, généralement l'égalant ou parfois plus court que lui. Sépales oblongs, obtus, assez longuement aristés. Pétales ciliés à l'onglet, *lilas*, veinés, *cunéiformes*, fortement *échancrés au sommet* ou *bifides*, quelquefois 4-lobulés ou crénelés, environ une fois plus longs que le calice. Etamines à filets lancéolés-subulés, ciliés à la base. *Valves* des carpelles pubescentes, *munies d'une ride transversale vers le sommet, barbues à la commissure inférieure. Graines* ovoïdes, *alvéolées.* ♃. — Mai-août.

Hab. — Bois des montagnes ; descend parfois jusqu'à la plaine : **Alpes; montagnes de la Provence; Cévennes; Corbières; Pyrénées** (*rare*) ; **Lot-et-Garonne ; Tarn ; Auvergne ; Forez ; Vivarais ; Lyonnais ; Bugey ; Saône-et-Loire ; Corse** : Zicavo, Olivèse, Bocognano, Vico (*de Marsilly*); Orezza (*Soleirol*); montagne du Nebbio près Bastia (*Mabille*); Bastélica, vallée du Taravo et du Furani, Fiumorbo (*Kralik* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Espagne septentrionale, Suisse, Italie, Dalmatie, Monténégro.* — Importé ou naturalisé en Angleterre et Belgique ; signalé par Sibthorp en Laconie ; n'y a point été revu.

Obs. — Le **G. striatum** L. *Amœn.*, 4, p. 282, est naturalisé sur plusieurs points du *Finistère*, à Morlaix, Ploujean, Quimper, Pont-l'Abbé, etc., et dans la *Manche* aux environs de Cherbourg. — Il diffère du *G. nodosum* surtout par les feuilles à lobes plus arrondis dans leur pourtour, profondément incisés-dentés, les pétales blancs, élégamment striés de violet, à stries anastomosées.

2. — Pédicelles fructifères réfléchis

10. — **G. PALUSTRE** L. *Spec.*, 954 ; Cav. *Dissert.*, 4, p. 211, t. 87, f. 2 ; *Fl. Dan.*, t. 596 ; *Sv. Bot.*, t. 677 ; Schrank *Fl. Monac.*, 2, t. 191 ; Sweet *Geran.*, t. 3 ; Dietr. *Fl. Bor.*, 9, t. 614 ; Reichb. *Icon.*, f. 4892 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 301, *et auct. plur.* ; *G. purpureum* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 175, *non* Vill. — Plante de 2-5 décimètres, abondamment munie de poils raides réfléchis non glanduleux. *Rhizome épais*, horizontal. Tige ascendante ou dressée, rameuse ou bifurquée, à rameaux étalés. Feuilles à 5 lobes rhomboïdaux et largement cunéiformes, dentés à partir du milieu ; les inférieures longuement pétiolées ; les caulinaires opposées, assez courtement pétiolées ; les supérieures subsessiles. Stipules

et bractéoles lancéolées-acuminées. Pédoncules biflores, 3-4 fois plus longs que la feuille; pédicelles allongés, parfois inégaux, toujours bien plus longs que la fleur et que le fruit. Sépales oblongs, obtusiuscules, assez longuement aristés. Pétales purpurins, une fois plus longs que le calice, largement obovés, arrondis au sommet, ciliés à l'onglet. Etamines à filets lancéolés-subulés, courtement ciliés vers la base. Valves des carpelles velues, non ridées, barbues à la commissure. Graines ovoïdes, alvéolées. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Prairies humides surtout des montagnes. — **Alsace**; **Vosges**; **Belfort**; **Haute-Saône**; rare dans la **région jurassique**: Pontarlier, Villers-sous-Chalmont, Arbois, Salins; **Savoie**: Mont-Cenis; **Haute-Savoie**; **Pyrénées-Orientales.** — Indiqué par M. Rupin dans la *Corrèze* aux environs de Tulle (spontané?).

Aire géogr. — *Suède méridionale, Danemark, Allemagne, Suisse, Espagne, Italie septentrionale, Autriche-Hongrie, Russie, Serbie, Bosnie, Bulgarie, Roumanie, Turquie; Caucase, Sibérie occidentale.* — Belgique (Ardennes, spontané?)

2. — ***Feuilles, au moins les inférieures, orbiculaires dans leur pourtour, à lobes élargis au sommet***

11. — **G. sanguineum** L. *Spec.*, 958; Cav. *Dissert.*, 4, p. 195, t. 76, f. 1; *Fl. Dan.*, t. 1107; Curt. *Fl. Lond.*, 5, t. 155; *Engl. Bot.*, t. 272; Reichb. *Icon.*, f. 4894; Dietr. *Fl. Bor.*, 9, t. 613; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 302; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 825; *et auct. mult.*; *G. grandiflorum* Gilib., *Fl. Lithuan.*, 5, p. 174. — Exsicc.: Bill., n° 1148; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 245; *Soc. Dauph.*, nos 4485 et *bis*. — Plante plus ou moins velue, à rhizome assez épais, allongé, horizontal. Tiges dressées, ascendantes ou couchées, arrondies, rameuses. Feuilles orbiculaires-réniformes, palmatipartites, à 7 divisions obovées-cunéiformes, profondément lobées ou dentées, à lobes contigus ou peu écartés, les inférieures longuement, les médianes courtement pétiolées, les supérieures subsessiles. Stipules ovales-aiguës. Pédoncules axillaires ou naissant dans les bifurcations de la tige, 1-2 fois plus longs que la feuille, uniflores, très rarement biflores; pédicelles 1-3 fois plus longs que le calice, les fructifères réfléchis. Bractéoles lancéolées-acuminées. Sépales ovales-oblongs, obtus, assez longuement aristés. Pétales purpurins, veinés, étalés, obovés-cunéiformes, émarginés, une fois plus longs que le calice. Etamines à filets lancéolés-subulés, ciliés inférieurement. Valves des carpelles poilues et finement glanduleuses, non ridées, barbues à la commissure

inférieure. Graines ovoïdes, alvéolées. ♃. — Juin-septembre.

α. **genuinum** Nob. — Tiges dressées, peu velues; feuilles à 7 segments trifides, oblongs-lancéolés.

β. **prostratum** Pers. *Synopsis*, 2, p. 234; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 302; *G. prostratum* Cav. *Dissert.*, 4, p. 195, t. 76, f. 3; *G. Lancastriense* With. *Syst. arrang.*, ed. 3, p. 742. — Tiges couchées ou ascendantes, à poils blancs nombreux et allongés, une fois plus longs que dans α.; feuilles de α; pétales d'un rouge plus pâle, couleur chair.

Hab. — Côteaux herbeux, haies, bords des chemins, rocailles dans **presque toute la France; Alsace-Lorraine**; var. β., très rare: **Basses-Pyrénées:** Chambre d'amour à Bayonne (*G. et G.*); **Isère**: Saint-Paul-les-Romans, lieux sablonneux au bord de l'Isère (*C. Chatenier* in herb. *Rouy*).

Subspec. — **G. sanguineiforme** Nob.; *G. sanguineum* γ. *latifolium* Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 142 (*laciniis foliorum latis*)? — Tiges dressées, élevées (6-9 décimètres), glabrescentes ou peu poilues, rameuses, à rameaux très allongés. *Feuilles 5-partites, à sinus larges, à divisions écartées, larges*, elliptiques-lancéolées, *les 2 latérales entières ou bilobées, les 2 médianes entières ou bifides, la centrale 2-3-fide*. Pédoncules toujours uniflores. Sépales courts, elliptiques-lancéolés. *Pétales très grands*, 2 fois et demie plus longs que le calice.

Hab. — **Oise:** taillis de la forêt de Compiègne (*Kralik* in herb. *Rouy*, sub. nom. *G. nodosi*). — Je ne l'ai pas vu d'ailleurs dans les herbiers; plante curieuse à rechercher dans les lieux boisés.

Section V. — **Batrachioidea** Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 152 (*emend.*); Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 870. — Racine vivace, verticale, fusiforme, rameuse, grêle, non prémorse. Pétales brièvement onguiculés. Carpelles à valves non ridées.

12. — **G. Pyrenaicum** L. *Mant.*, 257; Cav. *Dissert.*, 4, p. 203, t. 79, f. 2; Curt. *Fl. Lond.*, 1, t. 121; *Engl. Bot.*, t. 405; Sturm *Deutschl. fl.*, 2, t. 5; Reichb. *Icon.*, f. 4881 (*f. sinistr.*); G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 303; Dietr. *Fl. Bor.*, 12, t. 806; *Fl. Dan.*, t. 2240; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 829; *et auct. mult.* — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 9, n° 34; Aucher-El., n° 2101; Bill., n° 523; Reichb., n° 2489; Lojac. *Pl. Siculæ rar.*, n° 560; *Soc. Dauph.*, n° 3234. — Plante de

1-4 décimètres, plus ou moins abondamment munie de longs poils étalés, glanduleuse supérieurement, à tiges dressées ou ascendantes, arrondies, rameuses. Feuilles orbiculaires, en cœur à la base, les radicales et les caulinaires inférieures longuement pétiolées, palmatifides, à 7 lobes cunéiformes incisés-dentés ; feuilles supérieures plus courtement pétiolées, à 3-5 lobes dentés. Stipules et bractéoles oblongues-lancéolées, bifides. Pédoncules biflores, axillaires, plus longs que la feuille ; pédicelles 2-3 fois plus longs que le calice, les fructifères réfléchis. Sépales étalés, elliptiques-oblongs, brièvement mucronés. Pétales obcordés, ou bilobés, purpurins ou blancs, 1/2-1 fois plus longs que le calice, ciliés au-dessus de l'onglet. Etamines à filets lancéolés-subulés, ciliés inférieurement. Carpelles petits, à valves pubescentes ou glabres, non barbues. Graines oblongues, lisses. ♃. — Mai-août.

β. **umbrosum** W. et K. (*pro specie*), *Pl. Hung. rar.*, 2, p. 131, t. 134 ; Reichb. *Icon.*, f. 4181 β. — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 171. — Plante plus robuste, à tiges plus épaisses, plus hérissées, à nœuds multistipulés, à stipules plus larges ; feuilles et fleurs une fois plus grandes que dans le type.

γ. **subvillosum** Schur *Enum. pl. Transsilv.*, p. 137. — Plante plus grêle ; feuilles presque velues ; fleurs une fois plus petites que dans le type, à pétales dépassant peu le calice.

Hab. — Prairies des plaines et des montagnes, bords des chemins, bois-taillis, surtout dans le **centre** et l'**est**; rare dans le **midi** et le **nord** ; nul ou très rare dans l'ouest : **Corse** (herb. *Requien*) ; var. β., çà et là assez rare, dans les lieux humides, ombragés ou herbeux ; var. γ., rare, dans les lieux secs.

Aire géogr. — *Europe centrale et méridionale* ; *Asie-Mineure, Arménie, Caucase, Syrie* ; *Cyrénaïque, Tunisie, Algérie, Maroc.*

Section VI. — **Lanuginosa** Rouy — Plantes bisannuelles, à racine rameuse. Feuilles anguleuses dans leur pourtour, palmatipartites, à divisions égales. Pédicelles fructifères dressés. Pétales brièvement onguiculés. Valves des carpelles non ridées.

13. — **G. lanuginosum** Lamk. *Encycl.*, 2, p. 655 ; Desf. Fl. *Atlant.*, 2, p. 101 ; Barratte *ap.* Bonnet et Barr. *Cat. pl. Tunisie*, p. 82 ; Rouy *Illustr. pl. Europæ rar.*, fasc. 5, p. 35, t. 107 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 14 ; *G. diva-*

ricatum Loisel. *Fl. Gall.*, ed., 2, v. 2, p. 91 ; Perreym. *Cat. Fréjus*, p. 37 ; *non* Ehrh., *nec* Balb. ; *G. Bohemicum* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 299 ; Batt. et Trab. *Fl. Alg.*, 1, p. 139 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 818 ; *et auct. nonnull. Ital.* ; *non* L. ; *G. Perreymondi* Shuttlew. et Huet *sec.* Roux *Cat. pl. Prov.*, *in Bull. Soc. bot. hort. Prov.*, ann. 1880, p. 139 (*sine descript.*) ; Burnat *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 323 ; Rouy *Suites Fl. France*, 2, p. 12 ; Barbey *Comp. fl. Sard.*, p. 26. — Exsicc. : Mabille *Pl. de la Corse*, n° 345 ; Reverchon *Pl. de Sardaigne*, ann. 1882., n° 253 ; *Soc. Dauph.*, n° 4484. — Plante de 1-3 décimètres, hérissée de longs poils étalés, glanduleuse au sommet. Feuilles d'un vert glaucescent, profondément palmatipartites ou subpalmatiséquées, à 7-5 divisions profondément et également incisées ou subpinnatifides ; les radicales longuement pétiolées, les caulinaires opposées, brièvement pétiolées, les supérieures subsessiles. Stipules et bractéoles membraneuses, bifides, à lobes subulés. Pédoncules biflores, plus longs que la feuille ; pédicelles dressés à la maturité, égalant environ le calice. Sépales étalés-ascendants, elliptiques, hérissés, aristés. Pétales étalés, aussi longs que le calice ou le dépassant peu, obcordés-cunéiformes, d'un bleu lilacé, ciliés au-dessus de l'onglet et parfois sur le pourtour. Etamines à filets lancéolés-subulés, ciliés à la base. Valves des carpelles à la fin noirâtres, velues, non ridées, non barbues à la commissure. Graines unicolores, d'un brun rougeâtre, réticulées-alvéolées. ②. — Mai-juin.

HAB. — Bois et coteaux de la région méditerranéenne. — **Alpes-Maritimes** : Maures de Tanneron (*Goaty*), l'Estérel : la Napoule, le long de la Grande-Rague (*Perreymond*), montagne des Suvières (*de Nanteuil*) et près des Adrets (*Burnat*), vallon du Mal-Infernet (*Mlle Conort*). — **Var** : les Maures (*Shuttleworth*), Pierrefeu, Collobrières (*Huet*). — **Corse** : Cagna (*Serafini*), Calvi (*Soleirol*), Bastia à Mandriole et Sainte-Lucie (*G. et G.*), le Pigno (*Mabille*), cap Corse (*Chabert*), Vico (*Bernard*), Porto-Vecchio et Rogliano (*Revelière*), Corté (*Burnouf*), Bonifacio (*Barnéoud*).

AIRE GÉOGR. — *Sardaigne, Italie centrale et méridionale, Sicile, Grèce, Tunisie, Algérie.*

SECTION VII. — **Divaricata** Rouy — Plantes annuelles, à racine rameuse. Feuilles palmatifides, inéqualitères, à 5-3 lobes inégaux, crénelés-dentés, l'un des latéraux plus grands. Pédicelles fructifères réfléchis. Pétales brièvement onguiculés. Valves des carpelles ridées. Graines lisses.

14. — **G. DIVARICATUM** Ehrh. *Beitr.*, 7, p. 164 (ann. 1792) ; Waldst. et Kit. *Pl. Hung. rar.*, 2, p. 130, t. 123 ;

Reichb. *Icon.*, f. 4873; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 305; Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 195; *et auct. plur.*; *non* Loisel.; *G. novum* Winterl *Index hort. bot. Hung.*, t. 2, f. 10 (ann. 1788); *G. Winterli* Roth *Cat.*, 2, p. 78; *G. Bohemicum* Krock. *Fl. Siles.*, 2, p. 120. — Exsicc. : Guebh. *Pl. Mold.*, n° 324; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1879. — Plante pubescente, glanduleuse supérieurement. Tiges diffuses ou ascendantes, rameuses, à rameaux divariqués, souvent dès la base. Feuilles radicales pas très longuement pétiolées, à lobes largement rhomboïdaux, élargis au sommet; les caulinaires plus brièvement pétiolées, 5-3-lobées, à lobes larges peu dentés. Stipules et bractéoles très petites, linéaires-acuminées. Pédoncules biflores plus courts que la feuille; pédicelles bien plus longs que le calice. Sépales ovales-oblongs, obtusiuscules, courtement mucronés. Pétales petits, roses, obovés, émarginés, non ciliés à l'onglet, un peu plus courts que le calice ou l'égalant. Etamines à filets pubescents à la base, lancéolés-subulés. Valves des carpelles à la fin olivâtres, hérissées, ridées en travers, non barbues à la commissure. Graines ovoïdes oblongues, lisses. ①. -- Juillet-août.

Hab. — Lieux boisés des montagnes. — **Pyrénées-Orientales** : Le Canigou (*Lapeyrouse*), Saint-Martin du Canigou (*Jonquet* in herb. *Mus. Paris.*); Prats-de-Mollo (*Massot*); Campitot (*Xatart*). — **Ariège** : Quérigut (*Loret* in herb. *Rouy*); l'Hospitalet (*de Pommaret* in herb. *Mus. Paris.*). — A rechercher dans l'Ariège et la Haute-Garonne.

Aire géogr. — *Espagne* : Andalousie, Castille, Pyrénées; *Italie septentrionale*; *Suisse*; *Allemagne*; *Autriche-Hongrie*; *Herzégovine*; *Serbie*; *Russie*; *Roumanie*; *Bulgarie*; *Thrace*; *Asie-Mineure*; *Caucase*; *Arménie*; *Perse*; *Sibérie*; *Songarie*.

Section VIII. — **Columbina** Fries *Novit.*, p. 211 (*p. p.*); Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 153 (*emend.*); Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 870 (*p. p.*). — Plantes annuelles ou bisannuelles. Feuilles orbiculaires dans leur pourtour, à divisions égales. Pétales très brièvement ou à peine onguiculés.

***. — Feuilles subpalmatiséquées**

15. — **G. columbinum** L. *Spec.*, 956; Cav. *Dissert.*, 4, p. 200, t. 82, f. 1; *Fl. Dan.*, t. 1222; *Engl. Bot.*, t. 259; Reichb. *Icon.*, f. 4875; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 302; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 827; *et auct. mult.*; *G. roseo-cæruleum* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 176. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 15, n° 37; Reichb., n° 2490; Bill., n° 2032. — Plante faiblement pubescente, à pubescence apprimée. Tiges dressées

ou ascendantes, arrondies, simples ou bifurquées. Feuilles toutes subpalmatiséquées, à 5-7 segments multifides, les inférieures longuement pétiolées, les supérieures plus courtement ou subsessiles. Stipules et bractéoles lancéolées-acuminées, bifides. *Pédoncules* biflores, axillaires ou naissant dans les bifurcations de la tige, *bien plus longs que les feuilles*; pédicelles très allongés, 4-10 fois plus longs que le calice, les fructifères réfléchis. *Sépales* ascendants-redressés, ovales-lancéolés, *courbés en dehors par les bords*, longuement aristés. Pétales obovés-cunéiformes, faiblement émarginés, ciliés près de l'onglet, à peine plus longs que le calice. Étamines à filets lancéolés-subulés, légèrement ciliés inférieurement. *Valves* des carpelles *carénées*, *non ridées*, *glabrescentes*, *barbues à la commissure*. *Graines fortement alvéolées*. ②. — Mars-juillet.

HAB. — Bois, haies, prairies, bords des chemins, dans **toute la France ; Corse** : Bonifacio, Ajaccio, etc.

AIRE GÉOGR. — *Europe*; *Sibérie*, *Daourie*, *Perse*, *Asie-Mineure*; *Tunisie*, *Algérie*.

16. — **G. DISSECTUM** L. *Spec.*, 955; Cav. *Dissert.*, 4, p. 199, t. 78, f. 2; *Fl. Dan.*, t. 936; Curt. *Fl. Lond.*, 1, t. 41; *Engl. Bot.*, t. 753; Reichb. *Icon.*, f. 4876; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 303; Dietr. *Fl. Bor.*, 12, t. 807; *et auct. mult.*; *G. angustifolium* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 176. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 14, n° 36; Reichb., n° 1592; Bill., n° 2033; Huet *Pl. Siculæ*, ann. 1856, n° 35 (var. *albiflora*). — Plante hispidule, souvent glanduleuse supérieurement. Tiges ascendantes ou dressées, subanguleuses, rameuses ou bifurquées. Feuilles radicales longuement pétiolées, palmatipalpartites, à 7 divisions multifides ; feuilles caulinaires et supérieures opposées, moins longuement pétiolées, subpalmatiséquées, à segments étroits, pinnatifides, entiers ou 1-2-dentés. Stipules ovales à la base, longuement acuminées. *Pédoncules* biflores, axillaires ou naissant dans les bifurcations des tiges, *plus courts que les feuilles ou les dépassant peu*; pédicelles égalant environ le calice, les fructifères réfléchis. Fleurs petites. *Sépales* ovales-lancéolés, *plans*, obtusiuscules, aristés. Pétales étalés, purpurins, ovales-oblongs, émarginés, ciliés près de l'onglet et égalant environ le calice. Étamines à filets fortement ciliés dans les deux tiers inférieurs. *Valves des carpelles velues*, *non carénées*, non ridées, *non barbues à la commissure*. Graines ovoïdes, fortement alvéolées. ②. — Avril-juillet.

HAB. — Bois, haies, champs, lieux incultes, dans **toute la France; Corse.**

AIRE GÉOGR. — *Europe; Sibérie, Asie occidentale; Afrique septentrionale, îles Canaries et Madère.*

****. — Feuilles palmatifides, au moins les inférieures**

17. — **G. ROTUNDIFOLIUM** L. *Spec.*, 959 [1]; Cav. *Dissert.*, 4, p. 214, t. 93, f. 2; Curt. *Fl. Lond.*, 5, t. 216; *Engl. Bot.*, t. 157; Reichb. *Icon.*, f. 4878; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 305; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 832; *et auct. plur.*; *G. malvæfolium* Gærtn. Mey. et Scherb. *Fl. Wett.*, 2, p. 489, *non* Scop.; *G. viscidulum* Fries *Novit.*, p 216; *G. viscosum* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 177. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 13, nº 52; Reichb., nº 2091; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, nº 358; Bill., nº 741; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1879; Fr. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., nº 1054. — Plante pubescente, glanduleuse supérieurement. Tiges dressées ou diffuses, arrondies, rameuses ou bifurquées. Feuilles inférieures longuement pétiolées, les radicales souvent détruites à l'anthèse, à 5-7 lobes cunéiformes subpinnatifides ou profondément crénelés à dents larges obtuses; les médianes et les supérieures plus courtement pétiolées, à 5 lobes incisés-dentés. Stipules et bractéoles lancéolées-linéaires, bifides ou entières, acuminées. *Pédoncules* biflores, naissant la plupart des bifurcations de la tige, les supérieurs seulement axillaires, *plus courts que la feuille*; pédicelles fructifères réfléchis, plus longs que le calice. Sépales ovales-lancéolés, obtusiuscules, mucronés. *Pétales* d'un rose violacé, obovés-cunéiformes, *entiers*, obtus ou tronqués au sommet, de moitié plus longs que le calice, *glabres à l'onglet*. Etamines à filets lancéolés-subulés, glabres ou à peine ciliés inférieurement. *Valves* des carpelles poilues, *non ridées*, *barbues à la commissure. Graines subglobuleuses, fortement alvéolées.* ① ou ②. — Avril-septembre.

α. **genuinum** Nob. — Feuilles toutes, même les supérieures, palmatifides, à lobes larges, peu écartés, dentés.

S.-var. **albiflora** Nob. — Fleurs blanches.

β. **angustilobum** Nob. — Feuilles, au moins les supérieures, palmatipartites, à divisions plus étroites, plus écartées, entières ou peu dentées.

---

[1] Non L. *Hort. Cliffort.*, *Fl. Suec.*, *Amœn.* et *Itin.*

S.-v. **albiflora** Nob. — Fleurs blanches.

HAB. — Coteaux, bords des chemins, champs, vignes, dans **toute la France ; Corse ;** la var. β. çà et là, pas très rare.

AIRE GÉOGR. — *Europe* ; *Sibérie*, *Asie occidentale*, jusqu'à l'Himalaya ; *Afrique septentrionale*, jusqu'aux îles Madère.

18. — **G. PUSILLUM** L. *Spec.*, 957 ; Cav. *Dissert.*, 4, p. 202, t. 83, f. 1 ; Curt. *Fl. Lond.*, t. 76 ; *Engl. Bot.*, t. 385 ; *Fl. Dan.*, t. 1994 ; Schk. *Handb.*, f. 190 *b.* ; Reichb. *Icon.*, f. 4877 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 304 ; *et auct. mult.* ; *G. malvæfolium* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 2, p. 37 ; Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 18 ; *non* Roth. *nec* Schleich., *nec* Baumgt [1] ; *G. rotundifolium* Poll. *Fl. Palat.*, 2, p. 265, n° 654 ; Fries *Novit.*, p. 212 ; Lange *Pugillus*, p. 326 ; *non* L. *Spec.* — Exsicc. : Reichb., n° 2090 ; Fries *Herb. norm.*, 14, n° 35 ; Kotschy *Pl. Cypr.*, n° 930 ; Bill. n° 2034 ; *Soc. Dauph.*, n° 3654. — Plante mollement pubescente, glanduleuse supérieurement. Tiges couchées-ascendantes ou dressées, anguleuses, rameuses ou bifurquées. *Feuilles profondément palmatifides*, les inférieures longuement pétiolées, à 9-7 lobes incisés ou incisés-dentés, à dents obtuses, les *supérieures* brièvement pétiolées, *7-5-partites*, à dents obtusiuscules ou aiguës. Stipules et bractéoles lancéolées-linéaires, entières, acuminées. *Pédoncules* biflores, *la plupart* axillaires, quelques-uns naissant dans les bifurcations de la tige, *plus courts que la feuille* ou les ultimes la dépassant ; *pédicelles* fructifères réfléchis, *3-4 fois plus longs que le calice*. Sépales ascendants, ovales-oblongs, obtus, à peine mucronés. *Pétales* petits, d'un violet pâle, dépassant peu le calice, obovés, *émarginés*, légèrement ciliés au-dessus de l'onglet. Etamines toutes à filets lancéolés-subulés, ciliés à la base, les extérieures stériles ; anthères orbiculaires. *Valves* des carpelles poilues-apprimées, *non ridées*, *non barbues à la commissure. Graines ovoïdes*, *lisses*. ① ou ②. — Mai-septembre.

β. **humile** Cav. (*pro specie*), *l. c.*, p. 202, t. 83, f. 2 ; *G. dubium* Chaix *ap.* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 1, p. 327 ; *G. malvæfolium* Vill., *l. c.*, 3, p. 378. — Plante basse ou presque

---

[1] En rapprochant le *G. malvæfolium* de Scopoli du *G. rotundifolium* L., Roth (*Tent. fl. Germ.*, 2, pars 2, p. 145) s'est trompé, car Scopoli attribuait à sa plante « ... *petalis emarginatis* ; *calyce mutico*... » caractères s'appliquant bien au *G. pusillum*, mais non au *G. rotundifolium*. — Le *G. malvæfolium* Schleich. est synonyme du *G. molle* L.

naine, à feuilles caulinaires moins profondément divisées; fleurs plus petites, à pétales égalant le calice.

Hab. — Lieux herbeux, bords des chemins, prés secs, dans **presque toute la France**, mais plus rare dans le midi; **Corse.**

Aire géogr. — *Europe*; *Caucase*, *Chypre*, *Asie occidentale*, jusqu'à l'Himalaya.

19. — **G. molle** L. *Spec.*, 955 ; Cav. *Dissert.*, 4, p. 203, t. 83, f. 3 ; *Fl. Dan.*, t. 679; *Engl. Bot.*, t. 778; *Sv. Bot.*, t. 639 ; Schrank *Fl. Monac.*, 3, f. 231; Reichb. *Icon.*, f. 4879 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 955. — Exsicc. : Ring. *Herb. Suec.*, 1, n° 36 ; Bill., n° 2430 ; Beck *Pl. Bosn. et Herceg.*, n° 23. — Plante mollement pubescente (*dans notre flore*), glanduleuse supérieurement. Tiges couchées ou ascendantes, arrondies, simples ou bifurquées. Feuilles inférieures longuement pétiolées, 9-7-fides, à lobes cunéiformes 3-dentés ou 3-fides, opposées; les supérieures alternes brièvement pétiolées ou subsessiles, 5-7-lobées, à lobes incisés ou entiers. Stipules ovales-lancéolées, obtusiuscules ou aiguës, ciliées. Pédoncules biflores, opposés aux feuilles et égalant environ leur longueur ; pédicelles fructifères 2-4 fois plus longs que le calice, réfléchis. *Bractées très petites, ovales-aiguës.* Sépales étalés, ovales-oblongs, obtusiuscules, mucronulés. Pétales purpurins en dessus et roses en dessous, ou entièrement blancs, étalés, obovés, émarginés ou obcordés, dépassant peu le calice ou de moitié plus longs que lui, poilus à l'onglet. *Etamines à filets* lancéolés-subulés, *entièrement glabres. Valves* des carpelles ovoïdes, *ridées obliquement, non barbues à la commissure. Graines lisses.* ① ou ②. — Avril-octobre.

β. **grandiflorum** Lange *ap.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 528 ; *G. villosum* Ten. *Fl. Nap.*, 5, p. 83 ; Reichb. *Icon.*, f. 4880. ; *G. stipulare* Kunze *Chloris*, p. 53. — Pétales profondément émarginés-subbilobés, une fois plus longs que le calice ; port du *G. Pyrenaicum* L. [1].

Hab. — Bords des chemins, prés secs, champs, vignes, dans **toute la France; Corse;** la var. β. à rechercher dans les départements méditerranéens.

---

[1] C'est par erreur que Parlatore a rattaché au *G. Pyrenaicum* le *G. villosum* Ten.; la plante de Tenore, habitant les régions méridionales de l'Europe (*Espagne*, *Italie*, *Corfou*, etc.), est bien une plante annuelle possédant les feuilles du *G. molle*.

Aire géogr. — *Europe*; *Asie*, jusqu'à l'Himalaya; *Afrique septentrionale*, jusqu'aux îles Madère.

Subgen. — **Robertium** Nob.; Gen. **Robertium** Picard *Etudes Géraniées Somme et Pas-de-Calais*; gen. *Geranium* sect. *Ruberta* Dumort. *Prodr. fl. Belg.*; sect. *Robertium* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 306; sect. *Robertiana* Boiss. *Pl. Orient.*, 1, p. 871. — Calice dressé, pyramidal, anguleux. Pétales longuement onguiculés, à onglet canaliculé, aussi long ou plus long que le limbe, glabre ainsi que les filets des étamines. Valves ridées. Graines lisses. Plantes bisannuelles.

. — Feuilles arrondies ou subréniformes dans leur pourtour, palmatifides, à lobes cunéiformes peu profondément incisés-crénelés.

20. — **G. lucidum** L. *Spec.*, 955; Cav. *Dissert.*, 4, p. 214, t. 80, f. 2; Curt. *Fl. Lond.*, 4, f. 32; *Engl. Bot.*, t. 75; *Fl. Dan.*, t. 218; *Sv. Bot.*, t. 556; Reichb. *Icon.*, f. 4872; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 198; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 805; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 834; *et auct. mult.*; *Robertium lucidum* Picard, *l. c.* — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 1962; Bill., n° 1149; *Soc. Dauph.*, n°s 1565 et *bis*. — Plante glabrescente, luisante, à la fin rougeâtre. Tiges dressées ou ascendantes, arrondies, rameuses ou bifurquées. Feuilles inférieures longuement pétiolées, les médianes et les supérieures plus courtement pétiolées ou subsessiles, toutes à 7-5 lobes obtus, mucronulés. Stipules lancéolées, aiguës. Pédoncules biflores, axillaires ou naissant dans les bifurcations des tiges, plus longs que la feuille; pédicelles égalant le calice, ou les fructifères un peu plus longs que lui, réfléchis. Calice ovale-oblong, le fructifère ovale-globuleux; sépales ovales-lancéolés, courbés en dehors par les bords, obtusiuscules, longuement mucronés, trinervés, ridés en travers, à nervures latérales carénées-ailées. Pétales une fois plus longs que le calice, à limbe oblong, arrondi ou subémarginé, plus court que l'onglet. Etamines à filets lancéolés-subulés. Valves des carpelles ridées en long sur le dos, légèrement réticulées sur les faces pubescentes-glanduleuses. ①. — Mai-août.

Hab. — Rocailles, vieux murs, haies, rochers ombragés, dans une grande partie de la France; rare au-dessus de la Loire et dans l'est: Corse; monte jusque dans la région alpine des Alpes et des Pyrénées : Lautaret, Montanvert, Esquierry, etc.

AIRE GÉOGR. — *Europe centrale et méridionale*; *Sibérie*, *Asie occidentale*, jusqu'à l'Hymalaya; *Afrique septentrionale*, *îles Madère*.

**** *Feuilles anguleuses dans leur pourtour, palmatiséquées, à segments pinnatifides***

21. — **G. ROBERTIANUM** L. *Spec.*, 955; Cav. *Dissert.*, 4, p. 215, t. 86, f. 1; *Fl. Dan.*, t. 694; *Engl. Bot.*, t. 1486; Reichb. *Icon.*, f. 4871; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 306; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 836; *et auct. mult.*; *G. fœtidum* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 178. — Exsicc.: Bill., n° 1639; *Reliq. Maill.*, n° 964. — Plante de 1-4 décimètres, à odeur plus ou moins fétide ou résineuse, à la fin souvent rougeâtre, pubescente-glanduleuse. Tiges dressées ou étalées, arrondies, rameuses. Feuilles inférieures longuement pétiolées, à 5 segments à lobes ovales ou ovales-lancéolés trifides ou pinnatifides; les caulinaires toutes opposées; les supérieures plus petites et plus courtement pétiolées, inégales, à 3-5 segments. Stipules et bractéoles lancéolées, obtusiuscules ou aiguës. Pédoncules dressés, biflores, plus longs que la feuille; pédicelles plus courts que la fleur, les fructifères étalés-dressés, non réfléchis. Sépales elliptiques, obtus, longuement mucronés, carénés-convexes sur le dos, lisses. Pétales purpurins veinés de blanc ou blancs, environ 2 fois plus longs que le calice, à limbe étalé, ovale, entier ou crénelé (s.-var. *crenatum* Nob.), subcontracté en onglet plus court que lui. Etamines à filets étroitement lancéolés-subulés; anthères orangées, orbiculaires; stigmates pourpres. Valves des carpelles brunes, ridées-plissées en travers et réticulées inférieurement, pubescentes. Graines ovoïdes, finement ponctuées. ②. — Mai-août.

β. **rubricaule** Hornem. *sec.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 531. — Plante multicaule, à rameaux nombreux, rouges ainsi que les feuilles.

γ. **crassicaule** Nob. — Plante robuste. à tiges de 3-4 décimètres, très épaisses (5-7 centimètres de diamètre !); feuilles au moins une fois plus grande que dans le type, plus longuement pétiolées; fleurs plus grandes.

δ. **graniticarum** Martr.-Don. *Pl. crit. Tarn.*, p. 17, *Fl. Tarn*, p. 125; *G. Robertianum* forma *subglabrum* Grognot *Pl. vasc. Saône-et-Loire*, p. 139. — Plante élancée, presque glabre dans toutes ses parties; tige grêle; feuilles plus larges; sépales glabres; carpelles glabres.

Hab. — Haies, murs, bois, lieux humides ou terrains secs; répandu dans **toute la France**; var. β., dans les lieux très secs; var. γ., dans les lieux humides; var. δ., dans les terrains siliceux et surtout dans les montagnes granitiques.

Aire géogr. — *Europe*; *Sibérie*. *Asie occidentale* jusqu'à l'Inde; *Afrique septentrionale*; *îles Canaries et Madère*. — Introduit dans l'Amérique du Nord.

Une forme:

G. purpureum Vill. (*pro specie*), *Fl. Delph.*, p. 72, *Hist. pl. Dauph.*, v. 1, p. 272, v. 3, p. 324, t. 40; Reichb. *Icon.*, f. 4871 β.; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 883; *et auct. nonnull.*; *G. Robertianum* β. *purpureum* Pers. *Synopsis*, 2, p. 236; Lej. et Court. *Comp. fl. Belg.*, 3, p. 11; *G. Robertianum* β. *parviflorum* Viv. *Fl. Lyb. spec.*, p. 39 (*sensu lato*); G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 306; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 531 — Diffère du type par: Fleurs plus petites; pétales non 2 fois plus longs que le calice, à limbe sensiblement atténué en onglet; anthères jaunes, rarement presque orangées; stigmates rouges ou rosés. ②. — Avril-juillet.

Tableau dichotomique des variétés du *G. purpureum*

1. Carpelles couverts de crêtes grosses, membraneuses, arrondies .... 2.
   Carpelles presque lisses, ou à crêtes espacées, étroites, à sommet aigu .... 5.

2. Limbe des pétales ovale-oblong, assez large, plus court que l'onglet .... 3.
   Limbe des pédales oblong-spatulé, étroit, plus long que l'onglet .... 4.

3. Pétales à onglet d'un tiers au moins plus court que le calice; sépales hispides; feuilles un peu épaisses, à segments peu nombreux, à lobes élargis, ovales, obtus; anthères jaunes. δ. **Villarsianum.**
   Pétales à onglet aussi longs que le calice; sépales glabrescents; feuilles minces, à segments plus nombreux, à lobes elliptiques-oblongs, obtusiuscules; anthères presque orangées. β. **semiglabrum.**

4. Pédoncules dressés, les inférieurs plus courts que les feuilles; plante glabrescente, à odeur fétide peu prononcée. ε. **modestum.**
   Pédoncules étalés, les inférieurs plus longs que les feuilles; plante plus ou moins hérissée, à poils allongés, à odeur fétide forte. ζ. **Mediterraneum.**

5. Pédoncules dressés, les inférieurs plus courts que la feuille; plante assez robuste, à rameaux allongés; feuilles grandes, à lobes des segments plans 6
   Pédoncules étalés ou divariqués, tous plus longs que la feuille; plantes basses, à rameaux grêles, genouillés ou en zig-zag; feuilles petites, à lobes des segments plus ou moins recoquillés .... 7.

6. Fleurs médiocres, à pétales de moitié environ plus longs que le calice, à limbe oblong, arrondi au sommet, plus court que l'onglet; carpelles rougeâtres. α. **genuinum.**
Fleurs assez grandes, à pétales une fois plus longs que le calice, à limbe ovale-oblong, tronqué au sommet, plus long que l'onglet; carpelles brunâtres. γ. **simile.**

7. Inflorescence en grappes-allongées, paraissant presque nues par la petitesse des feuilles florales très réduites; pédoncules et pédicelles allongés. η. **intricatum.**
Inflorescence en cymes, à feuilles moins réduites; pédoncules et pédicelles moins allongés........................ 8.

8. Plante d'un rouge intense, glabre ou glabrescente, à tiges diffuses, très rameuses, intriquées, en touffe; feuilles fortement recoquillées; pétales une fois plus longs que le calice, à limbe égalant l'onglet. θ. **littorale.**
Plante d'un vert rougeâtre, pubescente ou hérissée, à tiges dressées, à rameaux allongés, peu nombreux; feuilles peu recoquillées; pétales à peine plus longs que le calice, à limbe sensiblement plus court que l'onglet. ι. **minutiflorum.**

Synonymie, bibliographie et habitat de ces variétés :

α. *genuinum* Nob.; *G. purpureum* Vill. *Fl. Delph.*, p. 72, e loco (*sensu stricto*); Jord. *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 7, p. 605. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 1145; Magn. *Fl. sel.*, n° 796; *Soc. Rochel.*, n° 2361. — Eboulis et lieux pierreux ombragés, bois ou coteaux arides. — **Isère, Hautes-Alpes, Drôme, Vaucluse, Gard, Aveyron,** etc.

S.-var. **scopulicolum** Jord. (*pro specie*), *ap.* Billot, n° 3549. — Fleurs plus petites; coloration plus rougeâtre de toutes les parties de la plante. — **Manche**: falaises de Granville (*Lebel*).

β. *semiglabrum* Jord. (*pro specie*), *ap.* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 130; Lamotte *Prodr. fl. plat. central*, p. 174. — Çà et là, assez rare : **Puy-de-Dôme, Creuse, Drôme,** etc.

γ. *simile* Jord. (*pro specie*), *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 7, p. 606. — **Hérault, Gard,** etc.

δ. *Villarsianum* Jord. (*pro specie*), *Adnot. Cat. pl. Jard. Grenoble*, p. 3 (*in observ.*), *Pugillus*, p. 38. — **Drôme**: Le Buis (*Villars*; *Chatenier* in herb. *Rouy*); **Basses-Alpes** : Sisteron (*Jordan* in herb. *Rouy*); **Var; Hérault**; etc.

ε. *modestum* Jord. (*pro specie*), *Adnot. Cat. plant. Jard. Grenoble*, p. 3; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 131; Martr.-Don. *Fl. Tarn*, p. 126. — Exsicc. : Fr. Schultz *Herb. norm.*

n° 234; Bill., n° 1637 (*sub* G. mediterraneo). — Çà et là, assez répandu dans **presque toute la France** [1].

S.-var. **albiflorum** Nob. — Fleurs blanches. — Çà et là, rare.

ζ. *Mediterraneum* Jord. (*pro specie*), *Pugillus*, p. 40. — Exsicc. : Bill., n° 3550. — Rochers et rocailles de la région méditerranéenne : **Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Gard, Hérault, Aude, Corse** : Zicavo et Bonifacio (*Kralik* in herb. *Rouy*) ; etc.

η. *intricatum* Gren. *in litt.* et *in herb.* Mus. Paris. — **Vaucluse** : source de Vaucluse (*Grenier*) ; **Hérault** : montagne de Cette (*Grenier*).

θ. *littorale* Nob. ; *G. littorale* Rouy *olim* ; *G. purpureum* Mill. *non* Vill. ; *G. Robertianum* var. *purpureum* Pauquy *Fl. Somme*, p. 76, *non* Pers. ; *G. purpureum* Bouch. *Fl. d'Abbeville*, p. 61 ; *Robertium vulgare* var. *purpureum* Picard *Et. Géran.*, p. 42 ; de Vicq et Brutel. *Cat. pl. Somme*, p. 54. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1564. — **Somme** : galets maritimes entre Cayeux et le Hourdel (*bot. mult.* ; *Rouy*).

ι. *minutiflorum* Jord. (*pro specie*), *Pugillus*, p. 39 [2] ; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 131 ; Martr.-Don. *Fl. Tarn*, p. 126 ; Loret et Barr. *Fl. Montp.*, éd. 1, p. 119-121. — Rocailles et lieux pierreux surtout dans le **midi**, l'**ouest** et le **centre**.

Aire géogr. (*du G. purpureum et de ses variétés*). — *Europe méridionale ; Asie-Mineure, Perse, Syrie ; Afrique septentrionale*, jusqu'aux îles Madère.

II. — ERODIUM [3] L'Hérit. *Géraniol.* (1787), t. 1-6 ; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 838 ; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 362.

Fleurs régulières. Sépales 5, non bossus à la base. Pétales 5, égaux ou inégaux. Etamines 10, dont 5 toujours stériles, les fertiles munies à leur base d'une glande nectari-

[1] Le *G. Lebelii* Bor. *Fl. centre*, éd. 1, p. 324, éd. 3, p. 130 (Exsicc. : Bill., n° 1638 ; Magn *Fl. sel.*, n° 1910), n'est même pas une variété, car il ne se distingue du *G. modestum* que par les carpelles velus, et l'on trouve des *G. modestum* à carpelles glabres et velus sur le même pied !

[2] Jordan (*Pugillus*, p. 39), indique le *G. minutiflorum* « mss. in *Cat. Dijon* 1848 ». — Il n'y a dans ce Catalogue aucune diagnose ; le nom seul de *G. minutiflorum* Jord. figure (p. 9) dans la liste des graines récoltées au Jardin de Dijon en 1848 par Fleurot.

[3] Reichenbach (*Flora excursoria* et *Icones floræ Germanicæ*) a écrit à tort *Herodium* ; on doit écrire *Erodium*, de *Erodios*, héron.

fère. Valves de la capsules indéhiscentes ; arêtes poilues sur la face interne et enroulées en spirale à la maturité.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES

1. Feuilles, au moins les inférieures, dentées ou lobées... 2.
Feuilles toutes pinnatiséquées, à segments plus ou moins divisés.. 7.

2. Bractéoles largement ovales, obtuses................ 3.
Bractéoles ovales ou elliptiques-lancéolées, aiguës..... 4.

3. Feuilles crénelées ou subtrilobées ; bec des carpelles de 18 à 28 millimètres ; arêtes à 4-5 tours de spire.
E. malacoides Willd.
Feuilles pinnatifides ou subpinnatipartites ; bec des carpelles de 4 à 6 centimètres ; arêtes à 7 tours de spire.
E. laciniatum Cav.

4. Bec des carpelles robuste, très long, atteignant jusqu'à 10 centimètres ; feuilles supérieures profondément découpées, subbipinnatipartites, à divisions nombreuses.
E. Botrys Bert.
Bec des carpelles grêle, atteignant au plus 35 millimètres ; feuilles supérieures incisées-lobulées ou trifides...... 5.

5. Fleurs grandes ; pétales blancs, 1-2 fois plus longs que le calice ; rhizome épais, allongé, rameux.
E. Corsicum Lém.
Fleurs petites ; pétales égalant les sépales ou les dépassant peu ; plantes annuelles ou vivaces, mais dépourvues de rhizome épaissi.................................. 6.

6. Feuilles toutes incisées-crénelées, petites ; bec de 9-12 millimètres. **E. maritimum** Sm.
Feuilles supérieures trifides ; bec de 30-35 millimètres.
E. Chium Willd.

7. Bec du fruit de 6-8 centimètres, robuste, épais ; sépales aristés.. 8.
Bec du fruit atteignant au plus 45 millimètres, grêle ; sépales à pointe courte.................................... 9.

8. Plante annuelle, caulescente ; pétales égalant environ le calice.
E. ciconium Willd.
Plante vivace, acaule ; pétales 2 fois plus longs que le calice.
E. Manescavi Coss.

9. Feuilles et pédoncules naissant d'un rhizome épais, allongé, ligneux, écailleux ; feuilles bipinnatiséquées........ 10.
Plantes annuelles, rarement vivaces, non munies d'un rhizome comme ci-dessus ; pédoncules le plus souvent axillaires, parfois scapiformes.................................. 11.

10. Bractéoles petites, lancéolées-acuminées ; pétales égaux, émarginés, non tachés ; sépales brièvement mucronés ; graines finement striées longitudinalement ou presque lisses.
E. petræum Willd.
Bractéoles grandes, ovales-aiguës ; pétales brièvement acuminés, inégaux, les 2 supérieurs plus grands, munis d'une tache noirâtre ; sépales aristés ; graines lisses.
E. macradenum L'Hérit.

11. Feuilles pinnatiséquées, à segments plus ou moins divisés .... 12.
Feuilles presque tripinnatiséquées, à lobes ultimes très ténus, très courts ; bractéoles ovales-obtuses ; cotylédons pinnatifides à divisions nombreuses. **E. Jacquinianum** F. et M.

12. Bractéoles ovales, non acuminées ; filets des étamines stériles linéaires-obtus, ceux des étamines fertiles bidentés à la base, puis enroulés ; cotylédons entiers, cordiformes ; feuilles à segments dentés ou incisés. **E. moschatum** L'Hérit.
Bractéoles ovales, acuminées ; filets des étamines tous linéaires-lancéolés, aigus ; cotylédons 3-5-lobés ou subpinnatifides ; feuilles à segments pinnatifides, pinnatipartits ou pinnatiséqués. **E. cicutarium** L'Hérit.

Section I. — **Pinnatisecta** Nob. — Feuilles toutes, même les inférieures, au moins pinnatiséquées, parfois bipinnatiséquées, rarement tripinnatiséquées.

Sous-section I. — **Brevirostrata** Nob. — Bec du fruit n'atteignant pas 5 centimètres, souvent grêle.

1. — **E. petræum** Willd. *Spec*., 3, p. 625 ; Lapeyr. *Fl. Pyr.*, t. 141, *Hist. abr. Pyr.*, p. 398 ; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 839 ; Amo *Fl. Iber.*, 6, p. 60 ; G et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 312 ; Willk. et Lge. *Pr. fl. Hisp.*, 3, p. 532 ; *Geranium petræum* Gouan *Illustr.*, p. 45, t. 21, f. 1 ; Cav. *Dissert.*, 4, p. 224, t. 96, f. 2. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1851, n° 1103 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 1390 ; *Soc. Rochel.*, n° 3045. — *Plante acaule*, glaucescente, à odeur de bouc, de 5-15 centimètres. *Rhizome émettant des touffes formant un gazon serré. Feuilles* velues ou velues-glanduleuses, *bipinnatiséquées*, assez longuement pétiolées, ovales dans leur pourtour, *à limbe plus court que le pétiole, à rachis muni de* petits *lobes* linéaires entiers, à segments ultimes linéaires ou linéaires-lancéolés, allongés, obtus ou acutiuscules. Stipules lancéolées-acuminées, membraneuses, rougeâtres. Pédoncules dépassant plus ou moins longuement les feuilles ou plus courts qu'elles, 2-4-flores ; *bractéoles petites*, libres, *membraneuses*, *lancéolées-acuminées* ; pédicelles fructifères réfléchis. Sépales elliptiques, *brièvement mucronés*, velus et glanduleux, à nervures d'un vert rougeâtre. *Pétales* largement obovales, *émarginés-rétus*, contigus, d'un beau rose, veinés, non maculés, une fois plus longs que le calice. Filet des étamines glabres, les stériles lancéolés-acuminés, les fertiles triangulaires à la base, puis linéaires. Valves des carpelles longuement poilues ou blanchâtres, à dépressions d

sommet orbiculaires sans pli concentrique; *bec de 18-23 millimètres*; arêtes munies sur la face interne de poils blancs articulés ; graines finement striées longitudinalement ou presque lisses. ♃. — Mai-juillet.

HAB. — Lieux rocailleux et rochers calcaires du Languedoc et des Pyrénées. — **Hérault** : pic Saint-Loup ; Saint-Bazille-de-Montmel ; pic de Liausson près Clermont. — **Aude** : La Clappe, Trabit, Lebrette, Montredon, Pech de l'Agnel près de Narbonne ; Corbières ; montagne Noire. — **Pyrénées-Orientales** : Cases et Notre-Dame-de-Pène ; Tour de Tautavel ; Font de Comps ; Llo : Eyne. — **Haute-Garonne** : Eup près Saint-Béat (*Lapeyrouse*), Médasolles (*G. et G.*).

AIRE GÉOGR. — *Espagne.*

Une forme :

E. lucidum Lapeyr. *Fl. Pyr.*, t. 142, *Hist. abr. Pyr.*, p. 390. — Plante à odeur presque nulle, glabrescente, à feuilles épaisses, luisantes, à divisions ultimes plus larges, lancéolées ; pétales blancs, veinés, non maculés, émarginés et denticulés.

S.-var. **cærulescens** Timb. (*pro var.*) *in. Mém. Acad. sc. Toulouse*, 1857. — Plante subpubescente.

HAB. — Rochers schisteux ou granitiques des Pyrénées. — **Pyrénées-Orientales** : montagne de Noëdes (*Lapeyrouse*) ; **Ariège** : la Fraichinède et les Galbès à la Serre-sur-Saleix (*Lapeyrouse*) ; **Haute-Garonne** : montagne de Sissay et passade de Bassioubé près Melles (*Lapeyrouse*) ; montagne de Labatsec (*Lapeyrouse*, *Arrondeau*) ; pic Cessiré (*Rouquès*) ; montagnes de Luchon, et moulin de Goyrans près Toulouse (*Timbal*).

AIRE GÉOGR. — *Pyrénées espagnoles.*

Subspec. — **E. crispum** Lap. (*pro specie*), *Fl. Pyr.*, t. 143, *Hist. abr. Pyr.*, p. 390 ; *E. petræum* var. *crispum* Lange *ap.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 533. — Diffère abondamment de l'*E. petræum* et de sa forme *E. lucidum* par les caractères suivants : *Feuilles courtes*, *crépues*, *à lobes* ultimes *et dents* du rachis *ovales ou oblongs*, *très courts*, *longuement et abondamment poilus*, *cendrés.* ; *fleurs d'un rose pâle* veinées de pourpre, *deux des pétales* étant *ponctués de noir sur les deux faces* [1].

---

[1] A l'*E. crispum* Lapeyr. doivent être rattachés, comme formes, les *E. cheilanthifolium* Boiss., *E. Antariense* Rouy *in herb.* (*E. cheilanthifolium* Batt. et Trab. *Fl. Alg.*, p. 121, *quoad pl. Djebel-Antar.*), plante robuste, abondamment glanduleuse, et *E. Celtibericum* Pau. — Ces plantes ont un port trapu et un aspect blanchâtre bien distincts de ceux des *E. petræum* et *lucidum*.

Hab. — **Pyrénées-Orientales** : Font de Comps (*Lapeyrouse*) ; Case de Pène (*Lapeyr.*, *Timbal*), Cobas de Corbera (*Lapeyrouse*, *Loret*) ; montagne de Nautoir (*Oliver*), Tour de Tautavel (*Gautier et Oliver*) ; vallée de Llo (*Galand*); **Aude** : Grau de Padern, dans les Corbières (*Gautier*).

2. — **E. macradenum** L'Hérit. *Géran.*, t. 1 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 313 ; Amo *Fl. Iber.*, 6, p. 60 ; Lange *ap.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 533 ; *E. glandulosum* Willd. *Spec.*, 3, p. 628 ; *et auct. nonnull.* ; *E. graveolens* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 390 ; *Geranium glandulosum* Cav. *Dissert.*, 5, p. 271, t. 125, f. 2 ; *G. radicatum* Lapeyr. *Fl. Pyr.*, 1, t. 1. — Exsicc. : Bill., n° 525 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1864, n° 2627 ; *Soc. Rochel.*, n° 2823. — Port de l'*E. petræum* dont il diffère par : Odeur vireuse, forte ; feuilles à poils glanduleux, nombreux ; pédoncules plus allongés ; *bractéoles ovales-aigües* ; calice plus grand ; *sépales aristés à pointe égalant presque la moitié de leur longueur* ; *pétales* violacés, *non contigus*, plus étroits, *brièvement acuminés*, *inégaux*, *les 2 supérieurs plus grands*, *munis d'une tache* noirâtre ; *arêtes* du fruit *munies* sur la face interne *de poils jaunes non articulés* ; *graines lisses*, très grosses. — Juin-août.

Hab. — Roches schisteuses des Pyrénées. — **Pyrénées-Orientales** : Llo et val de Llo (*G. et G.*, *Gautier*), au Courtal-Blanc (*Oliver*) ; base de la montagne de Salanguy (*Guillon*) ; **Haute-Garonne** : pic Cessiré (*Lezat*) ; **Hautes-Pyrénées** : crête des Couillarets et Hont de Tronton à la Piquette d'Endretlis (*Lapeyr.*, *de Franqueville*) ; Cazau d'Estiba près Luz (*Lapeyrouse*) ; pic d'Ereslid (*Jordan*).

Aire géogr. — *Espagne* : Catalogne, Aragon, Castille ; vallée d'*Andorre*.

3. — **E. cicutarium** L'Hérit. *ap.* Ait. *Hort. Kew.*, éd. 1, v. 2, p. 414 (*sensu amplissimo*) ; *Geranium cicutarium* L. *Spec.*, ed. 2, p. 951. — Plante annuelle, bisannuelle, pérennante ou vivace, verte ou plus ou moins purpurine, glabrescente ou poilue. Tiges diffuses, ascendantes ou dressées. *Feuilles bipinnatiséquées* ou *pinnatiséquées*, à segments ovales ou lancéolés, incisés, pinnatifides ou pinnatipartits. Stipules ovales, aiguës ou acuminées, scarieuses, rougeâtres ou cendrées. Pédoncules presque toujours plus longs que les feuilles, les radicaux parfois plus courts ; ombelles 2-8-flores ; *bractéoles* scarieuses, *ovales*, *acuminées*, souvent connées à la base ; pédicelles fructifères réfléchis. Fleurs de grandeur variable. Sépales ovales, plus ou moins brièvement mucronés, poilus ou glanduleux, étroitement blanchâtres-scarieux aux bords. Pétales ovales ou oblongs-obovés, rarement munis d'une tache. *Filets des étamines tous linéaires-lancéolés*, *aigus*,

glabres; les stériles plus courts. Valves des carpelles hérissées, à poils jaunes, courts; dépressions du sommet orbiculaires, avec, ordinairement, un pli concentrique au-dessous d'elles; *bec de 20-45 millimètres*, à 4-14 tours de spire; graines lisses. *Cotylédons 3-5-lobés, ou subpinnatifides* à divisions plus nombreuses. ①, ② ou ♃. — Mars-novembre.

Espèce polymorphe [1] comprenant, en France, les formes distinguées dans le tableau dichotomique suivant :

1. Feuilles pinnatiséquées, à segments incisés-pinnatifides ou pinnatipartits; cotylédons 3-5-lobés .... 2.
   Feuilles bipinnatiséquées, ténues; cotylédons multilobés, subpinnatifides. **E. bipinnatum** Willd.

2. Fleurs grandes, à pétales ovales très inégaux; filets des étamines stériles bien plus courts que l'ovaire; bec du fruit de 40-44 millimètres; racine vivace. **E. Carioti** Jord.
   Fleurs médiocres, à pétales oblongs, inégaux; filets des étamines stériles à peine plus courts que l'ovaire; bec du fruit de 26-35 millimètres; racine pérennante. **E. Tolosanum** Jord.
   Fleurs grandes, à pétales égaux ou à peine inégaux .... 3.
   Fleurs petites, à pétales plus ou moins inégaux; plantes annuelles ou bisannuelles .... 5.

3. Racine annuelle ou bisannuelle; feuilles à segments profondément pinnatifides, à lobes étroitement lancéolés, aigus; pétales ovales-oblongs, atténués en onglet. **E. fallax** Jord.
   Racine vivace ou pérennante .... 4.

4. Feuilles à segments profondément pinnatifides, à lobes lancéolés, aigus ou acutiuscules; pétales orbiculaires, brusquement contractés en onglet; racine pérennante. **E. Provinciale** Jord.
   Feuilles à segments moins découpés, à lobes plus larges, obtus ou obtusiuscules; pétales ovales presque atténués en onglet; racine vivace. **E. Romanum** L'Hérit.

5. Feuilles au moins les inférieures à segments simplement incisés-pinnatifides, à rachis large. **E. pimpinellifolium** Sibth.
   Feuilles toutes à segments profondément pinnatipartits, à rachis assez étroit. **E. dissectum** Rouy

E. Romanum L'Hérit. (*pro specie*), *ap.* Ait. *Hort. Kew.*, 2, p. 414; Willd. *Spec.*, 3, p. 630; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, 7, p. 50, t. 654; *Bot. Mag.*, t. 377; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 311;

---

[1] Cf. Clavaud *Fl. Gironde*, p. 201, et Loret *Fl. Montpellier*, éd. 2, p. 93.

et auct. mult.; *Geranium Romanum* L. *Spec.*, 951 [1]; Cav. *Dissert.*, 4, p. 225, t. 94, f. 2; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Bill., n° 3551 ; Cesati et Caruel *Ital. bor.*, n° 138; *Soc. Dauph.*, n° 1567 (*sub nom.* E. petræi). — Plante plus ou moins lâche, de 2-3 décimètres; racine grosse, vivace ; feuilles allongées, grandes, à limbe bien plus long que le pétiole, à segments écartés, grands, ovales, lancéolés, incisés ou subpinnatifides, à lobes obtus ou obtusiuscules; pédoncules multiflores, radicaux, plus courts que les feuilles, rarement les dépassant ; pédicelles grêles, plusieurs fois plus longs que les sépales ; pétales grands, 1-2 fois plus longs que le calice, égaux ou à peine inégaux, contigus, ovales-arrondis, presque atténués en onglet; bec du fruit dépassant 4 centimètres; arêtes à 7-8 tours de spire.

β. **caulescens** Loret et Barr. *Fl. Montp.*, p. 123; *E. Barrandonianum* Loret *in herb.* — Souche et pétales de l'*E. Romanum*, mais tige robuste, très développée; pédoncules axillaires ordinairement plus longs que la feuille.

Hab. — Coteaux calcaires, talus herbeux, bords des chemins du **midi**; **Corse** (sec. *G. et G.*), à Ajaccio (*Boullu*): var. β. : çà et là, généralement avec le type auquel elle se lie par de nombreux intermédiaires, selon Loret: **Hérault, Vaucluse,** etc. — Trouvé accidentellement dans les *Deux-Sèvres*, à Saint-Loup.

Aire géogr. — *Région Méditerranéenne de l'Europe*; *Arménie*, *Syrie*. — Indiqué en Algérie, à la Calle, par Desfontaines.

E. Provinciale Jord. *Pugillus*, p. 51. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 5208; *Soc. Rochel.*, n° 3746. — Plante plus ou moins lâche, de 5-25 centimètres; racine pérennante ; feuilles à segments plus ou moins écartés, ovales-lancéolés, profondément pinnatifides, à lobes acutiuscules ou aigus; pédoncules 2-5-flores, plus courts que les feuilles ou les dépassant, tous radicaux ; pédicelles grêles, allongés, plusieurs fois plus longs que les sépales; pétales une fois plus longs que le calice, à peine inégaux, orbiculaires, brusquement contractés en onglet; bec du fruit dépassant 4 centimètres; arêtes à 7-8 tours de spire.

Hab. — **Var**: le Luc (*Hanry*); Toulon (*Huet*) ; Solliès-Toucas (*Albert*) ; **Vaucluse** : le Pontet près Avignon (*Delacour*) ; etc. ?

---

[1] Linné, tout en conservant comme espèce son *G. Romanum*, était assez porté finalement à le considérer comme variété de son *G. cicutarium* puisque, donnant le *G. fœtidum* Lob., Magn., comme synonyme du *G. Romanum*, il ajoute (*Syst.*, ed. X) à la diagnose du *G. cicutarium* : « *Var.* β. *G. fœtidum* Lob., Magn. *mihi varietas radice perenni nata.* »

E. Carioti Jord. *Pugillus*, p. 49. — Plante de 8-15 centimètres ; racine vivace ou pérennante ; feuilles assez courtes, à segments rapprochés, elliptiques, pinnatifides, à lobes oblongs-lancéolés, acutiuscules ou presque obtus ; pédoncules plus longs que les feuilles, rarement plus courts, radicaux, ou axillaires partant d'une tige très courte ; fleurs grandes ; pétales 1-2 fois plus longs que le calice, très inégaux, ovales ; filets des étamines steriles bien plus courts que l'ovaire ; bec du fruit dépassant 4 centimètres ; arêtes à 7-8 tours de spire.

Hab. — Bords des chemins et talus du midi. — **Alpes-Maritimes** : Cannes et Menton (*Loret* in herb. *Mus. Paris.*) ; **Bouches-du-Rhône** : Marseille (*Cariot* ; *Kralik* in herb. *Rouy*) ; **Hérault** : Lattes (*Tueskiewicz*).

Aire géogr. — *Sicile.* — Etc. ?

E. Tolosanum Jord. *Pugillus*, p. 50 ; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 132 ; Martr.-Don. *Fl. Tarn*, p. 128. — Exsicc. : Bill., nº 949 ; Heldr. *Herb. norm.*, nº 832. — Plante basse, de 6-20 centimètres ; racine pérennante ; feuilles assez courtes, à segments rapprochés, elliptiques, pinnatifides, à lobes oblongs, aigus ou obtusiuscules ; pédoncules 2-6-flores, plus longs ou plus courts que les feuilles, radicaux, ou axillaires partant d'une tige très courte ou presque nulle ; pédicelles courts, 1-3 fois seulement plus longs que les sépales ; fleurs médiocres ; pétales au plus une fois plus longs que le calice, inégaux, oblongs ; filets des étamines stériles à peine plus courts que l'ovaire ; bec du fruit de 26 à 35 millimètres ; arêtes à 9 tours de spire ; port de l'*E. pimpinellifolium* Sibth.

Hab. — Bords des chemins, vignes, champs en friche du midi : **Haute-Garonne, Ariège, Tarn, Pyrénées-Orientales, Aude, Hérault, Gard, Vaucluse, Drôme,** etc. ; se retrouve dans le *Cher*, aux environs de Bourges (*Boreau*, *Le Grand*).

Aire géogr. — *Espagne*, *Sicile*, *Grèce*. — Etc. ?

E. fallax Jord. *Adnot. Cat. gr. Jard. Grenoble*, ann. 1849, p. 1. — Plante de 25-40 centimètres, lâche ; racine grêle, annuelle ou bisannuelle ; feuilles allongées, grandes, à limbe bien plus long que le pétiole, à segments écartés, grands, ovales-lancéolés, profondément pinnatifides, à lobes étroitement lancéolés, aigus ; pédoncules pluriflores, un peu plus longs que les feuilles, quelques-uns plus courts, tous radicaux ; pédicelles grêles, allongés, plusieurs fois plus longs que les sépales ; pétales grands, environ 2 fois plus longs que les sépales, égaux ou à peine inégaux, ovales-oblongs,

atténués en onglet; bec du fruit dépassant 4 centimètres; arêtes à 7-9 tours de spire.

Hab. — Talus herbeux, bords des chemins. — **Gard** : Uzès (*Jordan* in herb. *Rouy*)[1]; **Hérault**: Montpellier (*Loret* in herb. *Mus. Paris.*); **Var** : Castignaux près Toulon (*Auzande* in herb. *Mus. Paris.*).

E. pimpinellifolium Sibth. *Fl. Oxon.*, p. 211; *E. cicutarium* L'Hérit., *l. c.*, p. 414 (*sensu stricto*); Reichb. *Icon.*, f. 4865; *E. cicutarium* var. *pimpinellæfolium* DC. *Prodr.*, 1, p. 646; Coss. et Germ. *Fl. Paris.*, éd. 2, p. 64; *Geranium pimpinellæfolium* Cav. *Dissert.*, 4, t. 126, f. 1. — Plante de 1-6 décimètres, presque toujours caulescente, plus ou moins velue, souvent glanduleuse au sommet; racine annuelle ou bisannuelle; feuilles plus ou moins courtes à segments peu écartés, elliptiques ou ovales-lancéolés, ceux des feuilles inférieures incisés-pinnatifides, ceux des feuilles supérieures subpinnatipartits; pédoncules 2-pluri-flores, plus longs que la feuille, presque toujours axillaires, très rarement radicaux; pédicelles 2-5 fois plus longs que les sépales; fleurs médiocres ou assez petites; pétales inégaux, au plus une fois plus longs que le calice, présentant souvent en dessus une tache brunâtre rayée de noir; cotylédons 3-lobés.

Tableau dichotomique des variétés de l'*E. pimpinellifolium*

1. { Plante acaule, à pédoncules radicaux. η. **acaule.**
Plante à tiges plus ou moins allongée, à pédoncules tous axillaires, ou les uns axillaires et les autres radicaux.... 2.

2. { Filets des étamines stériles sensiblement plus courts que l'ovaire.. .... 3.
Filets des étamines stériles égalant l'ovaire ou à peine plus courts que lui .... 4.

3. { Bec du fruit allongé, atteignant à la maturité 36-40 millimètres : arètes à 6-7 tours de spire : feuilles à segments rapprochés, à lobes ultimes nombreux, lancéolés, rapprochés; pétales roses ou lilacés, rarement blancs. ζ. **commixtum.**
Bec du fruit court, de 28-30 millimètres; arètes à 9 tours de spire; feuilles à segments distants, à lobes ultimes largement lancéolés ou elliptiques, peu nombreux, écartés; pétales d'un rose très pâle δ. **subalbidum.**

---

[1] Serait assez répandu dans le midi de la France, d'après M. Debeaux (*Rech. fl. Pyrénées-Orient.*, p. 169), avec les *E. pallidiflorum* et *subalbidum*.

4. Bec du fruit de 20-22 millimètres; arêtes à 6 tours de spire ; feuilles d'un vert jaunâtre à segments rapprochés, à lobes courts, ovales, rapprochés ; sépales couverts de poils jaunâtres, glanduleux ; plante maritime. ε. **Lebelii.**
Bec du fruit de 30-38 millimètres; arêtes à 7-9 tours de spire: feuilles d'un beau vert, à lobes plus longs, oblongs ou lancéolés, moins densément rapprochés ; sépales dépourvus de poils jaunâtres .... 5.

5. Bec de 35-38 millimètres; arêtes à 9 tours de spires; feuilles à lobes peu écartés.................................... 6.
Bec de 30-32 millimètres ; arêtes à 7-8 tours de spire ; feuilles à lobes assez écartés, oblongs, aigus; tiges dressées, couvertes de longs poils étalés. γ. **hirsutum.**

6. Tiges plus robustes, à poils épars, à nœuds peu épaissis ; feuilles à lobes lancéolés, très aigus ; sépales pubescents à poils courts. α. **genuinum.**
Tiges robustes, courtes, à poils allongés, à nœuds épaissis; feuilles à lobes oblongs, obtus ; sépales couverts de poils longs appliqués. β. **Timbali.**

Synonymie, bibliographie et habitat de ces variétés :

α. *genuinum* Nob. ; *E. triviale* Jord. *Pug.*, p. 43 ; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 132 ; Martr.-Don. *Fl. Tarn*, p. 129. — Exsicc. : Bill., n° 2818. — Répandu dans **presque toute la France**, dans les lieux herbeux, au bord des chemins, dans les champs et les vignes, etc. ; **Corse.**

β. *Timbali* Jord. (*pro specie*), *ap.* Martr.-Don. *Pl. crit. Tarn*, p. 18, et *Fl. Tarn*, p. 129. —Hab. — Terres argileuses du **Languedoc** et du **Roussillon.**

γ. *hirsutum* Jord. (*pro specie*), *Pug.*, p. 45 ; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 133. — Hab. — Çà et là, rare ; nul en Corse.

δ. *subalbidum* Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*. p. 148 ; *E. subalbidum* Jord. *Pugillus*, p. 45. — Hab. — Terrains sablonneux, alluvions : **Rhône, Ain, Drôme, Hérault,** etc.

S.-var. *Boræanum* Jord. (*pro specie*), *Pugillus*, p. 47 ; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 133 ; *E. Chærophyllum* Bor. *Notes*, et *Fl. du centre*, éd. 2, p. 169, *non* Coss., *nec Geranium Chærophyllum* Cav. — Feuilles à segments un peu plus profondément incisés-pinnatifides : pétales un peu plus courts, dépassant peu le calice. — Hab. — **Centre, midi, Pyrénées,** etc.

ε. *Lebelii* Jord. (*pro specie*), *Pugillus*, p. 48 ; *E. pilosum* γ. *Lebelii* Corb. *Fl. Norm.*, p. 133. — Hab. — **Sables maritimes de la Manche.**

ζ. *commixtum* Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 148; *E. commixtum* Jord. *ap.* Bill. *Arch. Fl. Fr. et All.*, p. 164; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 132. — Exsicc. : Bill., nos 118 et *bis*; Mandon *Pl. Andes Boliv.*, n° 776. — Hab. — Champs et bords des chemins, surtout dans les terrains granitiques: **Centre, Auvergne, Lyonnais, Vosges, Alsace,** etc.

S.-var. *prætermissum* Jord. (*pro specie*), *ap.* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 131; Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 174. — Diffère de la var. *commixtum*, qui a les stigmates carnés un peu plus longs que les filets fertiles, par les stigmates purpurins-violacés, un peu plus courts que les filets fertiles. — Hab. — Çà et là, pas rare, surtout dans les terrains siliceux.

η. *acaule* Nob.; *E. cicutarium* α. *præcox* DC. *Prodr.*, 1, p. 646, *p.p.* (*excl. syn. Cavan.*); *E. cicutarium* β. *præcox* Lange ap. Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 536, *p.p.* — Hab. — Çà et là, rare, parfois avec le type, mais restant toujours acaule, même à la maturité des fruits; plante vernale et automnale [1].

Aire géogr. — *Europe*; *Sibérie*, *Asie occidentale*, jusqu'à l'Inde; *Afrique septentrionale*, jusqu'aux îles Madère. — Naturalisé dans les régions tempérées de tout le globe; s'élève dans les Andes de la Bolivie jusqu'à 4.000 mètres.

E. dissectum Rouy [2]; *E. cicut.* var. *Chærophyllum*. DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 840, *Prodr.*, 1, p. 646; Reichb., *Icon.*, f. 4864 β.; Coss. et Germ. *Fl. Par.*, éd. 2, p. 64; *Geranium Chærophyllum* Cav. *Dissert.*, 4, t. 95, f. 1. — Plante de 1 à 4 décimètres, plus ou moins velue, ordinairement non glanduleuse; racine annuelle ou bisannuelle; feuilles assez courtes à segments plus ou moins rapprochés, elliptiques-lancéolés, toutes à segments profondément pinnatipartits, à rachis assez étroit (mais nullement bipinnatiséquées, comme dans l'*E. bipinnatum*); pédoncules 2-6-flores, bien plus longs que la feuille, presque toujours axillaires, très rarement radicaux; pédicelles 3-6 fois plus longs que les sépales; fleurs petites; pétales inégaux, dépassant peu le calice ou l'égalant,

---

1 Cf. Clos *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 43, p. 606.

2 On ne peut plus attribuer à cette forme, qui est bien le *Geranium Chærophyllum* de Cavanilles, le nom de *E. Chærophyllum* car Boreau (*Notes* et *Fl centre*, éd. 2) l'a appliqué à la plante que M. Jordan a appelée depuis *E. Boræanum*, en la délimitant très étroitement, et Cosson (*Notes pl. critiques*) a donné ce même nom d'*E. Chærophyllum* à l'*E. Salzmanni* Del. Il fallait donc choisir une autre épithète spécifique pour éviter toute confusion, et celle de *dissectum* m'a paru la mieux appropriée pour cette forme de l'*E. cicutarium*.

ordinairement dépourvus de tache au-dessus de l'onglet ; cotylédons 5-lobés.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES VARIÉTÉS DE L'*E. dissectum*

1. Plante acaule, à pédoncules 2-3-flores, tous radicaux. η. **acaule.**
   Plantes à tiges plus ou moins allongées, à pédoncules tous axillaires, ou les uns axillaires et les autres radicaux. 2.

2. Filets des étamines stériles beaucoup plus courts que l'ovaire.... 4.
   Filets des étamines stériles égalant l'ovaire ou à peine plus courts que lui : arêtes du bec à 5-6 tours de spire ... 3.

3. Pédoncules 2-4-flores ; sépales très brièvement mucronulés ; pétales d'un rouge vif ; feuilles densément pubescentes. δ. **arenarium.**
   Pédoncules 5-6-flores ; sépales plus longuement mucronés ; pétales roses ; feuilles faiblement pubescentes ou glabriuscules. γ. **Ballii.**

4. Arêtes du bec à 12-14 tours de spire ; pétales blanchâtres, petits, égalant environ le calice ; feuilles à lobes ultimes très aigus. ζ. **pallidiflorum.**
   Arêtes du bec à 5-10 tours de spire.... 5.

5. Bec du fruit courts (26-28 millimètres) ; arêtes à 8-9 tours de spire ; lobes ultimes des feuilles dentés et très rapprochés ; pétales d'un rose très pâle ou blanchâtres, à peine plus longs que le calice. α. **genuinum.**
   Bec du fruit allongé (36-40 millimètres) ; pétales d'un beau rose.... 6.

6. Pétales petits, égalant environ le calice ; bractéoles réfléchies ; arêtes du bec à 10 tours de spire ; feuilles pubescentes, à lobes ultimes distants, la plupart entiers ; tiges à nœuds très épaissis. ε. **parviflorum.**
   Pétales un peu plus longs que le calice ; bractéoles dressées : arêtes du bec à 7-8 tours de spire ; feuilles presque velues, cendrées-blanchâtres, à lobes ultimes rapprochés, dentés. β. **carneum.**

Synonymie, bibliographie et habitat de ces variétés :

α. *genuinum* Nob. ; *E. commutatum* Jord. *in herb. plur.* — Hab. — Çà et là, pas très rare, surtout dans les régions méridionales.

β. *carneum* Jord. (*pro specie*), *Pugillus*, p. 47. — Hab. — Sables et bords des chemins du **littoral méditerranéen** : Marseille ; Menton ; etc.

γ. *Ballii* Jord. (*pro specie*), *Pugillus*, p. 44, *et sec. exempl. Jordan. in herb. Rouy.* — Hab. — **Sables maritimes** herbeux des bords **de la Manche.**

δ. *arenarium* Jord. (*pro specie*), *Pugillus*, p. 44; Debeaux *Rech. fl. Pyr.-Orient.*, p. 167. — Hab. — **Sables maritimes de la région méditerranéenne** : Banyuls, Perpignan, Cette, Palavas près Montpellier, Hyères, Golfe-Jouan, etc.

ε. *parviflorum* Jord. (*pro specie*), *Pugillus*, p. 44. — Exsicc. : Bill., n° 3553. — Hab. — Lieux secs et bords des chemins de la **région méditerranéenne** : Montpellier, Le Vigan, Avignon, Marseille, Hyères, Cannes, etc.

ζ. *pallidiflorum* Jord. (*pro specie*), *Adnot. Cat. gr. Jard. Grenoble*, 1849, p. 2. — Hab. — **Bouches-du-Rhône** : Saint-Remy (*Jordan*); **Var** : Hyères (*Shuttleworth*); **Tarn** : Albi (*de Martrin-Donos*); etc.

η. *acaule* Nob.; *E. cicutarium* α. *præcox* DC. *Prodr.*, 1, p. 646, *p. p.* (*excl. syn. Cavanilles.*); *E. cicutarium* β. *præcox* Lange *ap.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 536, *p. p.* — Hab. — Ne nous est pas encore connue en France; à rechercher, surtout dans le midi.

Aire géogr. — *Europe*; *Caucase*; *Afrique septentrionale*, jusqu'aux îles Madère.

E. bipinnatum Willd. *Spec.*, 3, p. 628; *E. cicutarium* var. *bipinnatum* Ball *Spicil. fl. Marocc.*, p. 385 (*excl. syn. Poiret. et Lamk.*); *Geranium bipinnatum* Cav. *Dissert.*, 5, p. 273, t. 126, f. 1. — Plante de 5-30 centimètres, presque toujours caulescente; racine bisannuelle ou annuelle; tiges couchées ou ascendantes; feuilles petites, bipinnatiséquées, à divisions ultimes ténues; pédoncules 1-8-flores, plus longs que la feuille, presque toujours axillaires, très rarement radicaux; pédicelles filiformes, 3-5 fois plus longs que le calice; fleurs petites; pétales inégaux, égalant environ les sépales, non tachés; bec du fruit court (20-24 millimètres), très grêle; valves à dépressions orbiculaires faibles, sans pli concentrique; cotylédons plurilobés ou subpinnatifides.

α. **pilosum** Nob.; *E. pilosum* Jord. *Pugillus*, p. 45; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 133; Edm. Bonnet *Fl. Paris.*, p. 96; *E. cicutarium* var. *pilosum* DC. *Prodr.*, 1, p. 646; Reichb. *Icon.*, f. 4764 α.; Bab. *Manual*, ed. 8, p. 74; *E. cicutarium* β. *Chærophyllum* s.-var. *pilosum* Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 64; *E. cicutarium* var. *bipinnatum* Lowe *Fl. of Madeira*, p. 90, *non* Moris. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 4488; *Soc. Rochel.*, n° 3044. — Plante pubescente-cen-

drée, plus ou moins glanduleuse supérieurement; racine annuelle; feuilles à divisions ultimes étroitement lancéolées; pédoncules 3-8-flores.

β. **glabrescens** Nob.; *E. cicutarium* ζ. *bipinnatum* DC. *Prodr.*, 1, p. 647; *E. Bayonense* Gren. *in herb.* Mus. Paris.; *E. Jacquinianum* Dav. *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 37, p. 220, *non* F. et M.; *E. cicutarium* var. *lucidum* Luizet *in Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 476; *E. papillare* Porta et Rigo *Iter IV Hispanicum*, n° 604; *Geranium Petroselinum* L'Hérit. *Diss.*, n° 9. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 2429; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 476; Porta et Rigo, *l. c.*, n° 604. — Diffère de α. par la pubescence rare et la couleur souvent rougeâtre de toutes les parties de la plante, les pédoncules 2-5-flores, les lobes ultimes des feuilles presque linéaires, plus allongés.

γ. **Marcuccii** Parl. (*pro specie*), *Fl. Ital.*, 5, p. 208. — Racine grêle, annuelle; feuilles peu ou point glutineuses, abondamment pubescentes ou hérissées, à divisions ultimes courtes, ovales ou oblongues, obtuses; pédoncules biflores, rarement 3-4-flores.

δ. **sabulicola** Lange (*pro specie*), *ap.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 537; *E. Jacquinianum* β. (?) *sabulicola* Lange *Pugillus*, p. 327; *E. arenarium* Pourr. *in herb.*, *non* Jord.; *E. glandulosum* Dumort. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 1865, p. 345, *non* Willd. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 2430; *Soc. Rochel.*, n° 3436. — Racine annuelle ou bisannuelle; feuilles visqueuses, glutineuses, recouvertes de grains de sable, subcanescentes, à divisions ultimes courtes, ovales ou oblongues, obtuses ou obtusiuscules; pédoncules 2-5-flores; arêtes à 3-6 tours de spire.

Hab. — Lieux sablonneux ou siliceux, souvent maritimes. — Var. α. : çà et là, dans **presque dans toute la France**; non signalée en Corse; var. β., beaucoup plus rare : **environs de Paris** (*Luizet*, *Jeanpert*) **Vienne** : Mondion (*Baudin*); **Basses-Pyrénées** : Bayonne (*Grenier*); **Gironde** : Arlac près Bordeaux (*Des Moulins*); **Charente-Inférieure** : sables maritimes de l'île de Ré (*T. Letourneux*) [1]; var. γ. : non encore signalée en France, indiquée à l'île d'Elbe et à rechercher en Corse et sur les bords de la Méditerranée; var. δ. : pas rare dans les **dunes de l'Océan et de la Manche,** moins commune dans les champs sablonneux de l'intérieur.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne. Italie, Sardaigne, Belgique, Hollande, Angleterre, îles Canaries et Madère.* — Etc?...

---

[1] Variété peu connue à rechercher.

4. — **E. Jacquinianum** Fisch. et Mey. *Index IX horti Petrop.*, suppl., p. 11; Boiss. et Reut. *Pugillus*, p. 25 (*excl. syn. Thuillier. et loc. Gall.*); Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 890; Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 206 (*excl. syn. Gren. et Godr.*); Ball *Spicileg. fl. Marocc.*, p. 386 (*excl. syn. Gren. et Godr.*); Lange *ap.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 537; *E. staphylinum* Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 185 (*p.p.*); *E. cicutarium* γ. *hirtum* Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 342; *E. Malacitanum* Amo *Fl. Iber.*, p. 65; *E. cicutarium* subspec. *E. Jacquinianum* Rouy *Illustr. pl. Europæ rariorum*, p. 44, t. 122, f. 2; *Geranium Numidicum* Poir. *Itin.*, 2, p. 201; *G. Æthiopicum* Lamk. *Dict.*, 2, p. 662. — Exsicc. : Kotschy *Pl. Pers. bor.*, n° 733. — Plante annuelle, densément et courtement pubescente-grisâtre. Tiges diffuses de 1-4 décimètres. *Feuilles* ovales oblongues dans leur pourtour, *presque tripinnatiséquées, à lobes ultimes très ténus, très courts, ovales ou oblongs.* Pédoncules 2-8-flores, grêles, plus longs que la feuille, hérissés-glanduleux, ainsi que les pédicelles 1-4 fois plus longs que le calice. *Bractéoles ovales, obtuses.* Sépales ovales-oblongs, poilus ou presque glabres, glanduleux, mucronés. Pétales presque égaux, d'un pourpre lilacé, non maculés, dépassant le calice, mais jamais une fois plus longs que lui. Valves du fruit à poils apprimés, à dépressions du sommet orbiculaires dépourvues au-dessous d'elles de pli concentrique; bec grêle, de 28-32 millimètres. Graines lisses. *Cotylédons pinnatifides à lobes nombreux.* ①. — Mars-juin.

Hab. — Indiqué en *Corse* par Parlatore (*Fl. Ital.*, 3, p. 207), mais d'après Grenier et Godron et en admettant l'*E. tenuisectum* comme simple synonyme de l'*E. staphylinum* Bert. Indiqué « *in Gallia* » par M. Lange (*Prodr. fl. Hisp*, 3, p. 537), mais sans doute par confusion avec l'*E. bipinnatum* Willd. — Plante à rechercher en Corse.

Aire géogr. — *Sardaigne, Espagne; Maroc, Algérie, Cyrénaïque; Asie Mineure, Perse.*

Une forme :

E. tenuisectum Gren. et Godr. *Fl. Fr.*, 1, p. 311 (*excl. syn. Moris.*); Rouy *Illustr, pl. Europæ rariorum*, p. 44, t. 432, f. 1; *E. staphylinum* Bert. *Fl. Ital.*, 1, p. 185 (*p.p.*). Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 519 *a*. — Diffère du type par : Souche vivace, simple ou peu rameuse, émettant des tiges grêles, courtes; pédoncules 1-2 flores, ordinairement plus courts que la feuille. ♃. — Juin-août.

Hab. — Sables maritimes de la **Corse,** à Saint-Florent (*Kralik* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Sardaigne!* — Espagne (Catalogne et Valence) *sec.* Willk. *Suppl. Prodr. fl hisp.*, p. 226; localités à rapporter probablement à l'*E. Jacquinianum* type.

5. — **E. moschatum** L'Hérit. *ap.* Ait. *Hort. Kew.*, 2, p. 414; *Engl. Bot.*, t. 902; Sturm *Deutschl. fl.*, 2, t. 5; Reichb. *Icon.*, f. 4867; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 310; Baxter *Brit. Bot.*, 5, t. 362; *et auct. plur.*; *Geranium moschatum* L. *Spec.*, 951; Cav. *Dissert.*, 4, p. 227, t. 94, f. 1; Jacq. *Hort. Vindob.*, t. 55; *et auct. veter. nonnull.* — Exsicc. : Bill., nº 2232; Mandon *Pl. Andes Boliv.*, nº 777; Kotschy *Pl. Pers. austr.*, nº 112; *Soc. Dauph.*, nºs 3655 et *bis*. — *Plante* de 1-4 décimètres, annuelle ou bisannuelle, presque velue, rarement glabrescente, glanduleuse, *à odeur musquée prononcée.* Tiges ascendantes ou diffuses. *Feuilles longues*, *pinnatiséquées*, à pétiole ordinairement plus court que le limbe, *à segments écartés*, *ovales*, *incisés ou dentés*, rarement subpinnatifides, souvent tachés de noir. Stipules grandes, ovales, aiguës, scarieuses, blanchâtres-argentées. Pédoncules allongés; ombelle plurifore; *bractéoles* scarieuses, blanches, *ovales-aiguës*, *non acuminées*; pédicelles courts 1/2-3 fois plus longs que le calice, les fructifères réfléchis. Sépales abondamment pubescents-glanduleux, elliptiques, à mucron court épais. Pétales dépassant peu le calice, égaux, entiers, d'un rose lilacé. Valves du fruit couvertes de longs poils blancs étalés; dépressions du sommet glanduleuses, orbiculaires, avec un pli concentrique au-dessous d'elles; bec de 30-35 millimètres; arêtes à 8-10 tours de spire. Graines lisses. *Cotylédons entiers*, *cordiformes*. ① ou ②. — Avril-septembre.

β. **minor** Nob. — Plante de 8-12 centimètres, très réduite dans toutes ses parties; feuilles à segments petits (3-4 fois plus petits que dans le type), ordinairement profondément incisés ou subpinnatifides; pédoncules 2-4-flores, plus courts que la feuille; bec du fruit bien plus grêle, mais de même longueur.

Hab. — Bords des chemins, lieux herbeux du **midi** et de l'**ouest**; remonte le long de la Manche jusqu'à la **Somme** et, très rare, dans le **centre** jusqu'au *Loiret*; **Corse**; var. β. : çà et là dans les pelouses maritimes rases.

Aire géogr. — *Europe centrale et méridionale*; *Syrie*, *Palestine*, *Perse*; *Abyssinie*, *Tripolitaine*, *Cyrénaïque*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*, *îles Canaries et Madère.*

Sous-section II. — **Longirostrata** Nob. — Bec du fruit de 6-10 centimètres, robuste; fleurs grandes.

6. — **E. Manescavi** Coss. *in Ann. sc. nat.*, 1847, p. 205, t. 11; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 302; Ad. Pellat *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 216; Doassans *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 318; Willk. *Suppl. Prodr. fl. Hisp.*, p. 265. — *Souche* ligneuse, *courte, simple, émettant à son sommet les feuilles et les pédoncules. Feuilles* longuement poilues, pinnatiséquées, à pétiole bien plus court que le limbe, à rachis nu, *à segments* plus ou moins écartés, *ovales, incisés-pinnatifides*, à dents obtusiuscules mucronulées. Stipules lancéolées-linéaires, aiguës. *Pédoncules tous radicaux*, 2-15-flores; pédicelles fructifères étalés, à la fin réfléchis; *bractéoles herbacées soudées en involucre gamophylle* à dents triangulaires-aiguës. Sépales ovales, velus-glanduleux, brusquement aristés par une pointe égalant environ la moitié de leur longueur. *Pétales* égaux, d'un beau rose violacé, *1-1/2 fois plus longs que le calice*, ovales, *tous entiers. Filets des étamines tous lancéolés-linéaires, glabres*. Valves du fruit grandes, hérissées, à dépressions du sommet sans plis concentriques; bec de 6-7 centimètres, gros. ♃. — Juillet-août.

α. **genuinum** Nob.; *E. supinum* Sacaze *sec.* Doassans, *l. c.*, p. 318. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1566. — Plante naine, de 5-15 centimètres, souvent rabougrie; feuilles courtes, à segments peu écartés, petits; pédoncules courts, 2-4-flores; pétales de 1 centimètre, égalant au plus une fois la longueur des sépales.

β. **luxurians** Nob.; *E. Manescavi* auct. fere omn. — Exsicc. : Bill., n° 524. — Plante de 20-30 centimètres, robuste; feuilles à segments écartés, grands; pédoncules 5-15-flores; pétales de 2-2 1/2 centimètres, égalant au moins une fois et demie la longueur des sépales.

Hab. — Pelouses rases ou alpines des **Pyrénées** occidentales et centrales, d'où il descend dans les prairies grasses au pied des montagnes. — Var. α. : **Basses-Pyrénées** : vallée d'Ossau; rochers Trescazes, Bagès (*Lacaze*); mont Béon (*Manescau*); col d'Arriule (*Doassans*); pic de Merdanson (*Zeiller*). — **Hautes-Pyrénées** : au-dessus des bains de la Raillère près Cauterets (*Faure*); Saint-Pé-de-Bigorre (*Zeiller*); var. β : **Basses-Pyrénées** : Aniéou (*de Forestier*) et mont Binet (*Cosson*); prairies de Laruns (*Philippe* in herb. *Mus. Paris.*); Geten, et de Bielle à Bilhères (*Manescau*).

Aire géogr. — *Espagne* : Pyrénées de la Navarre (*sec.* Lacoizqueta).

7. — **E. ciconium** Willd. *Spec.*, 3, p. 629; Reichb. *Icon.*, f. 4866; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 310; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 846; *et auct. plur.*; *Geranium ciconium* L. *Spec.*, 952; Cav. *Dissert.*, 4, p. 228, t. 95, f. 2; Jacq. *Hort. Vindob.*, 1,

p. 7, t. 18; *et auct. nonnull. vet.* — Exsicc. : Reich., n° 2488; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1855, n° 2312, *Pl. de Marseille*, n° 76; Bill., n° 2432; Choul. *Fragm. Alg.*, série 2, n° 112; *Soc. Dauph.*, nos 732 et *bis*; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1876; Letourn. *Pl. Ægypt.*, n° 182. — *Plante annuelle*, pubescente-glanduleuse, *caulescente*. Tige diffuse ou ascendante, rameuse. *Feuilles* pinnatiséquées, pubescentes, ovales ou oblongues-cordées dans leur pourtour, *à segments obtus*, *ovales ou oblongs*, pinnatipartits ou pinnatifides, à lobes dentés, les segments *supérieurs décurrents* à la base *en un rachis denté ou lobulé*. Stipules ovales, longuement acuminées, rougeâtres. *Pédoncules axillaires*, ordinairement plus longs que la feuille 3-7-flores, rarement 1-2-flores; pédicelles courts, épais, 1-2 fois plus longs que le calice, les fructifères réfléchis. *Bractéoles* petites, rougeâtres, *non connées*, ovales-acuminées. Sépales elliptiques, fortement 3-5-nervés, aristés, à pointe de 1 millimètres. *Pétales* purpurins, égalant ou *dépassant peu le calice*, *inégaux*, ovales-oblongs, les 3 inférieurs entiers, *les 2 supérieurs plus larges*, *émarginés*, faiblement ciliés à l'onglet. *Etamines à filets* stériles lancéolés, faiblement ciliés à la base, les *fertiles subulés*, *ciliés* supérieurement. Valves du fruit grandes, hérissées de longs poils blancs étalés et munies également de poils courts glanduleux; dépressions du sommet semi-orbiculaires, poilues-glanduleuses, dépourvues de plis au-dessous d'elles; bec de 6-8 centimètres; arêtes à 6-8 tours de spire munies intérieurement de longs poils fauves. Graines lisses. Cotylédons oblongs, cordés à la base. ①. — Mars-septembre.

α. **genuinum** Nob. — Tige de 2-6 décimètres; feuilles à lobes ultimes ovales-oblongs ou elliptiques-lancéolés, assez larges.

β. **tenuisectum** Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 148. — Exsicc.: Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1850, n° 606. — Tiges de 2-6 décimètres; feuilles à lobes ultimes étroits, lancéolés ou lancéolés-linéaires.

γ. **brevicaule** Bert. (*pro specie*), *Misc. Bot.*, 2, p. 220, t. 9, f. 2. — Tige très courte ou presque nulle; pédoncules paraissant presque radicaux; feuilles de la var. α., presque toutes radicales, ordinairement plus longues que les pédoncules.

Hab. — Lieux secs, bords des routes, sables des rivières du **midi** jusqu'au *Puy-de-Dôme*, l'*Ardèche*, la *Drôme*; remonte parfois jusque dans le **Rhône,** les **Hautes-Alpes** jusqu'à Embrun (*Rouy*), la **Savoie** et

même jusqu'en Piémont (*Italie*), localités où il n'était pas indiqué; **Corse :** Bonifacio (*Serafini*); var. β. et var. γ., çà et là, notamment dans les endroits très secs, mais toujours rares.

Aire géogr. — *Europe méridionale, Istrie, Hongrie, Transylvanie, Bulgarie, Russie méridionale; Chypre, Asie-Mineure, Syrie, Palestine, Mésopotamie, Egypte, Tunisie, Algérie, Maroc.*

Section II. — **Lobata** Nob. — Feuilles dentées, au moins les inférieures, lobées ou rarement presque entières, les supérieures incisées, pinnatifides ou subpinnatiséquées.

Sous-section I. — **Longirostrata** Nob. — Bec du fruit mûr robuste, de 8-10 centimètres.

8. — **E. Botrys** Bertol. *Amœn.*, p. 35, *Fl. Ital*, 7, p. 188; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 309; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 845; *et auct. nonnull.*; *E. Gruinum* forma *Botrys* Pers. *Synopsis*, 2, p. 224; *Geranium Botrys* Cav. *Dissert.*, 4, p. 218, t. 90, f. 2. — Exsicc.: Auch.-El., n° 2091; Bill., n° 2231; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 106; Choulette *Fragm. Alg.*, n° 317; *Soc. Dauph.*, n° 2411; Magn. *Fl. sel.*, n° 1635. — Plante annuelle, plus ou moins hispide, pubescente-glanduleuse inférieurement. Tiges couchées ou ascendantes. *Feuilles* hérissées ou glabrescentes, les *radicales* en rosette, oblongues ou elliptiques, cordées, *incisées-pinnatifides*, à lobes arrondis, crénelés, à dents obtuses; *feuilles caulinaires* opposées, *pinnatifides ou bipinnatipartites*, à divisions étroitement lancéolées ou sublinéaires, aiguës ou obtusiuscules. Stipules aiguës ou acuminées. Pédoncules 1-6-flores, ordinairement plus longs que la feuille; pédicelles 1-3 fois plus longs que le calice, les fructifères réfléchis. *Bractéoles* ovales, *aiguës*, scarieuses-blanchâtres teintées de pourpre, ciliées. Fleurs grandes. Sépales oblongs, obtus, faiblement 3-nervés, glanduleux, mucronés, à pointe de 1 millimètre. *Pétales* purpurins, *égaux*, oblongs, nettement plus longs que le calice, *non émarginés. Etamines à filets* ordinairement tous glabres, les *stériles très petits, linéaires*, aigus, *les fertiles lancéolés, subulés au sommet.* Valves du fruit grandes, couvertes de petits poils blancs déjetés des deux côtés, glabres supérieurement; *dépressions* du sommet profondes, *orbiculaires, avec 2-3 plis concentriques* au-dessous d'elles; arêtes du bec à 6-7 tours de spire. Graines lisses. Cotylédons oblongs, cordés.

α. **genuinum** Nob. — Tiges de 1-3 décimètres; feuilles supérieures pinnatifides, à lobes oblongs incisés-dentés; pédoncules 1-2 flores. ①. — Avril-juin.

β. **luxurians** Guss. *Fl. Sic. synopsis*, 2, p. 208; *E. Gasparrinii* Guss. *Fl. Sic. prodr.*, 2, p. 301. — Exsicc. : Lojac. *Pl. Sic. rar.*, n° 474. — Tiges robustes de 2-5 décimètres ; feuilles supérieures profondément bipinnatifides ou bipinnatipartites ; pédoncules 2-4-flores.

γ. **brevicaule** Nob. — Plante naine, grêle, plus courte que le bec du fruit ; à tige très courte ou presque nulle ; feuilles presque toutes radicales, moins découpées que dans α. ; pédoncules la plupart uniflores, rarement biflores.

Hab. — Pelouses et lieux sablonneux des **Alpes-Maritimes,** du **Var** et de la **Corse**; var. β. : çà et là, rare ; Hyères (*de Jouffroy*) ; les Sablettes près la Seyne (*Tholin*); Cannes (*Thuret*); Bonifacio (*Kralik*); Bastia (*Salle*); var. γ. : Hyères (*Delile*); Bonifacio (*Kralik*); Ajaccio (*Soleirol*). Naturalisé ou adventice dans l'ouest de la France : *îles d'Oléron et de Groix*; *les Sables d'Olonne*; *environs de Dinan*.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile, îles Eoliennes, Pantellaria, Grèce, Crète, Thrace, Roumélie* ; *Tunisie, Algérie, Maroc, îles Canaries et Madère.*

Sous-section II. — **Brevirostrata** Nob. — Bec du fruit mûr grêle, de 1-4 centimètres, rarement de 5-6 centimètres.

9. — **E. malacoides** Willd. *Spec.*, 3, p. 639; G. et G. *Fl. Fr.* 1, p. 308; *et auct. plur.*; *Geranium malacoides* L. *Spec.*, 952; *et auct. nonnull. vet.* — *Plante* annuelle, *pubescente-glanduleuse, glutineuse au sommet.* Tiges de 1-5 décimètres, diffuses ou dressées, arrondies, rameuses. *Feuilles* pubescentes en dessus, glanduleuses en dessous, *ovales*, les inférieures cordées, les supérieures tronquées ou subcordées, *toutes crénelées ou superficiellement lobées, ou les inférieures subtrilobées.* Stipules ovales, aiguës. Pédoncules plus longs que la feuille, 3-8-flores; pédicelles 2-4 fois plus longs que le calice, les fructifères réfléchis. *Bractéoles largement ovales, obtuses*, ciliées. Sépales elliptiques-oblongs, 3-5-nervés, mucronés. Pétales lilacés, un peu ou à peine plus longs que le calice, obovés, entiers ou denticulés, poilus à l'onglet. Etamines à filets stériles lancéolés, aigus, les fertiles lancéolés-linéaires puis subulés, tous glabres. Valves du fruit petites, couvertes de poils blancs étalés ; dépressions du sommet orbiculaires, glanduleuses, munies au-dessous d'elles d'un pli concentrique; *bec* de *18-28 millimètres*, grêle, poilu inférieurement; *arêtes à 4-5 tours de spire.* Graines lisses. ①. — Mars-novembre.

α. **genuinum** Nob. ; *E. malvaceum* Jord. *Pugillus*, p. 142. — Exsicc. : Reichb., n° 2279 ; Ces. et Caruel *Ital. bor.*, n° 212 *bis* ; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 30; *Soc. Dauph.*,

nº 1148. — Feuilles radicales largement ovales, peu profondément lobées à la base, à lobes se recouvrant et à sinus aigus, étroits ; pétales nettement plus longs que le calice ; bec du fruit de 24-28 millimètres.

S.-var. **platyphyllum** Nob. — Feuilles grandes (5-6 centimètre de long).

S.-var. **microphyllum** Nob. — Feuilles radicales petites (1-1/2 centimètres de long).

β. **althæoides** Jord. (*pro specie*), *Pugillus*, p. 41 ; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 134 ; Deb. *Rech. fl. Pyr.-Orient.*, p. 33. — Exsicc. : Bill., nº 2431 ; Choul. *Fragm. Alg.*, série 2, nº 27 ; *Soc. Rochel.*, nºs 2117 et *bis*. — Feuilles radicales moins largement ovales, moins profondément lobées ou seulement lobulées-crénelées, à lobes ne se recouvrant pas, à sinus plus larges et plus ouverts, acutiuscules ou obtus ; pétales dépassant à peine le calice ; bec du fruit court, de 18-20 millimètres.

S.-var. **platyphyllum** Nob. ; *E. malacoides* Reichb. *Icon.*, f. 4868 ; *E. malacoides* γ. *macrophyllum* Lange *Pugillus*, p. 329, *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 538; *Geranium malacoides* Cav. *Dissert.*, 4, p. 220, t. 91. f. 1 ; *Geran. foliis Altheæ* Bauh. *Pinax*, p. 318 ; *G. folio Altheæ* Moris. *Hist.* t. 1, f. 5.— Feuilles radicales grandes (4-8 centimètres de long).

S.-var. **microphyllum** Nob. — Feuilles radicales petites (1-2 centimètres de long).

γ. **subtrilobum** Jord. (*pro specie*), *Pugillus*, p. 42 ; *E. littoreum* Reichb. *Icon.*, f. 4869 (*sub. E. littoreo*) ; *E. malacoides* β. *subtrilobum* Lange *Pugillus*, p. 329, *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 538. — Exsicc. : Bill., nº 3552 ; Todaro *Fl. Sicula*, nº 631 ; Loscos *Ser. fl. Arag.*, nº 26. — Feuilles radicales moins largement ovales que dans α., trilobées ou paraissant subpinnatilobées, le lobe médian étant lui-même souvent trilobé, à lobes latéraux écartés, à sinus ouverts, très obtus ou arrondis ; pétales petits, dépassant à peine le calice ; bec du fruit assez court, de 20-22 millimètres.

S.-var. **platyphyllum** Nob. — Feuilles radicales relativement grandes (4-6 centimètres de long).

S.-var. **microphyllum** Nob.—Feuilles radicales relativement petites 1 1/2-2 1/2 centimètres de long).

Hab. — Champs maigres, bords des chemins, rocailles ; var. α. : le **midi**, des *Alpes-Maritimes* et des *Basses-Alpes* à la *Dordogne* ; la **Corse** ; var. β. : même habitat que α., dans le **midi**, la **Corse**, l'**ouest**, çà et là dans les départements du littoral, depuis les *Basses-Pyrénées* jusque

dans la Manche, à Granville; var. γ., plus rare : **Alpes-Maritimes, Var, Basses-Alpes, Aude, Pyrénées-Orientales.**

AIRE GÉOGR. — *Europe méridionale, Croatie, Istrie*; *Chypre, Asie-Mineure, Arménie, Perse, Syrie, Palestine, Arabie-Pétrée*; *Egypte, Cyrénaïque, Tunisie, Algérie, Maroc, îles Canaries, îles Madère.*

Obs. — **L'E. laciniatum** Cav. *Dissert.*, 4, p. 228, t. 113, f. 3, a été trouvé sur les remparts de Toulon et aux Salins d'Hyères (*Var*), et à Marseille; nous le croyons simplement naturalisé à ces localités, car l'aire de cette espèce ne remonte pas au-delà de Barcelone et de la Toscane. L'*E. laciniatum* se distingue de l'*E. malacoides*, dont il a les *bractéoles ovales obtuses*, par les feuilles pinnatifides ou subpinnatipartites, à divisions sensiblement plus étroites, les filets des étamines stériles linéaires-acuminés, le bec des carpelles bien plus long (4-6 centimètres), à arêtes offrant 7-8 tours de spire, les valves du fruit dépourvues de pli concentrique. Son aire géographique s'étend du Maroc à l'Arabie et à l'Inde.

10. —**E. Chium** Willd. *Spec.*, 3, p. 634; G et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 308; *et auct. plur.*; *E. littoreum* Bad. *ap.* Moretti *Bot. Ital.*, p. 26; *Geranium Chium* L. *Spec.*, 951; Cav. *Dissert.*, 4, p. 221, t. 92, f. 1. — Exsicc.: Heldr. *Herb. norm.*, n° 125; Orph. *Fl. Græca*, n° 621; Magn. *Fl. sel.*, n° 1113; *Soc. Dauph.*, n° 5562. — *Plante* annuelle, abondamment pubescente, non glanduleuse supérieurement. Tiges de 8-40 centimètres, ascendantes ou dressées, simples ou rameuses, arrondies. *Feuilles* pétiolées, à limbe ovale dans son pourtour, tronqué ou subcordé à la base, les *inférieures 3-5-fides* à lobes ovales obtus, *les supérieures 3-5-fides ou 3-5-partites*, à lobes ou divisions ovales-aigus, incisés ou crénelés. Stipules et *bractéoles ovales, aiguës* ou presque acuminées. Pédoncules 3-8-flores, plus longs que la feuille; *pédicelles* grêles, 3-5 fois plus longs que le calice, poilus, *à poils* coniques, courts, *non glanduleux*, courbés-ascendants. *Sépales* oblongs, obtus, 3-5-nervés *à pointe relativement longue* (2 millimètres). Pétales plus longs que le calice, elliptiques, entiers, d'un rose lilacé. *Etamines à filets stériles*, oblongs-lancéolés, *ciliés* [1], aigus, les fertiles subulés, glabres. Valves du fruit petites, poilues, à poils étalés, courts, non glanduleux; *dépressions* du sommet non glanduleuses, suborbiculaires, *dépourvues de pli concentrique* au-dessous d'elles; *bec* du fruit *de 32-34 millimètres*, ténu; arêtes à 6-7 tours de spires. Graines lisses. ①. — Mars-juin.

S.-var. **platyphyllum** Nob. — Feuilles inférieures de 4-5 centimètres de long.

---

[1] Je les ai toujours vus *ciliés*, contrairement à l'assertion de Parlatore (*Fl. Ital.*, 5, p. 239) qui les dit glabres comme les fertiles.

S.-var. **microphyllum** Nob. — Feuilles inférieures de 4-5 centimètres de long.

HAB. — Littoral de la Méditerranée : **Var** : Fréjus, Pierrefeu, Toulon, îles d'Hyères; **Bouches-du-Rhône**: Marseille; **Aude** : la Clappe, Leucate, Fitou, Gruissan, la Nouvelle ; **Pyrénées-Orientales** : Salces, Perpignan, Collioure, Port-Vendres, Banyuls, Cerbère ; **Corse** : Calvi (*sec.* Grenier et Godron *Fl. Fr.*).

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile, Grèce, Syra, Chio*(?); *Tunisie, Algérie, Maroc, îles Canaries, îles Madère.*

Trois formes:

E. cuneatum Viv. (*pro specie*), *Append. ad Fl. Cors. prodr.*, p. 5 ; *E. littoreum* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 308 (*quoad pl. Corsicam*) ; *E. Chium* β. *cuneatum* Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 239. — Plante annuelle, bisannuelle ou pérennante, plus trapue et moins robuste que le type, poilue-glanduleuse supérieurement; feuilles obliquement suborbiculaires, profondément trifides ou tripartites, à lobe médian plus grand que les latéraux et largement ovale-cunéiforme ; pétales du type ; bec du fruit mûr de 38 à 42 millimètres.

HAB. — **Corse** : environs d'Ajaccio (*Serafini, Viviani*), Chapelle des Grecs (*Boullu*).

E. Murcicum Willd. (*pro specie*), *Spec.*, 3, p. 636 ; DC. *Prodr.*, 1, p. 647 ; *Geranium Murcicum* Cav. *Dissert.*, 5, t. 126, f. 1. — Plante bisannuelle ou pérennante, robuste (4-6 décimètres), poilue, glanduleuse au sommet ; feuilles profondément 5-partites, à lobes fortement incisés-crénelés, plus étroits que dans le type, oblongs-cunéiformes à dents aiguës ou obtusiuscules; pétales grands, une fois plus longs que le calice; filets des étamines stériles glabres; bec du fruit de 35-40 millimètres ; port de l'*E. laciniatum* Willd.

HAB — **Pyrénées-Orientales** : Port-Vendres (*Massot, Rouy*) ; Banyuls (*Xatart*); Collioure (*Loret*); **Var**: Fréjus (*Perreymond* in herb. *Mus. Paris.*).

AIRE GÉOGR. — *Espagne, Italie*; *Algérie.*

E. littoreum Léman (*pro specie*), *ap.* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 843; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 308 (*excl. syn. Viv. et loc. Cors.*); Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 540 ; Rouy *Illustr. pl. Europæ rarior.*, p. 43, t. 131 ; *E. Narbonense* Del. *in Hort. Monspel.* — Plante vivace, assez grêle, relativement peu élevée (1-4 décimètres), plus ou moins glanduleuse supérieurement; feuilles à pourtour ovale-cordé, densément

pubescentes, tripartites, à lobe médian incisé-denté plus grand que les latéraux et ovale-cunéiforme, les latéraux bifides, crénelés, le plus souvent écartés presque à angle droit; pétales égalant le calice ou le dépassant à peine; filets des étamines stériles glabres; bec du fruit de 32-35 millimètres.

α. **platyphyllum** Rouy, *l. c.*, p. 43. — Feuilles grandes (3 1/2-4 1/2 centimètres de long), à lobes et dents très obtus.

β. **microphyllum** Rouy, *l. c.*, p. 43. — Feuilles 2-3 fois plus petites, à lobes et dents moins arrondis et obtusiuscules.

HAB. — Bords des chemins et sables de la région méditerranéenne littorale. — **Bouches-du-Rhône** : les Catalans, cap Croisette, Montredon, la Madrague, Endoume, môle de Cassis, etc. (*Castagne*, *Blaise et Roux*, *Kralik*). — **Aude** : île Sainte-Lucie, Sidrière de Leucate (*Gaulier*, *Rouy*).

AIRE GÉOGR. — *Espagne* : Catalogne, Valence, Murcie, Guipuzcoa; *Maroc*. — Algérie (*sec.* Pomel).

11. — **E. MARITIMUM** Smith *Fl. Brit.*, 2, p. 728 ; *Engl. Bot.*, 9, t. 646; Reich., *Icon.*, f. 4870; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 307 ; *et auct.plur.* ; *Geranium maritimum* L. *Spec.*, 951; Cav. *Dissert.*, 4, p. 218, t. 88, f. 1. — Exsicc. : F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 122 ; Bailey *Pl. Brit.*, n° 287 ; *Soc. Dauph.*, n° 60. — *Plante annuelle* de 5-20 centimètres, à poils rubanés, parfois plus ou moins glanduleuse supérieurement. Racine pivotante. Tiges nombreuses, rameuses. *Feuilles* pubescentes, largement ovales, obtuses et *incisées-crénelées* à dents obtuses, rarement subpinnatifides. Stipules ovales, aiguës. Pédoncules 1-3-flores, égalant environ la feuille ; *bractéoles* ovales, *aiguës* ; pédicelles 1/2-1 fois plus longs que le calice, les fructifères réfléchis. *Fleurs très petites*. Sépales elliptiques, faiblement 3-nervés, mucronulés, à pointe de 1/2 millimètre. *Pétales* roses ou blancs, *égalant* environ *le calice*, *oblongs*. Etamines à filets glabres, les stériles étroitement lancéolés, les fertiles longuement linéaires-subulés. Valves du fruit petites, couvertes de poils roux étalés; dépressions du sommet semi-circulaires munies au-dessous d'elles d'un pli transversal; arêtes presque glabres à la face interne, à 3-4 tours de spire : *bec de 9-12 millimètres*. Graines lisses. ①. — Mai-juillet.

α. **genuinum** Nob. — Tiges couchées, assez longues ; feuilles à dents nombreuses, petites, oblongues, obtuses. Plante pubescente.

S.-var. **apetala** Nob. — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 88. — Fleurs apétales.

β. **Bocconi** Viv. (*pro specie*), *Fl. Cors. app.*, p. 5 ; *E. maritimum* β. Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 203 ; *E. chamædryoides* Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 250, *non* L'Hérit. — Exsicc. : Soleirol *Pl. de la Corse*, n° 33. — Tiges dressées, très courtes, gazonnantes ; feuilles une fois plus petites, à lobes et dents peu nombreux, très largement ovales, arrondis ; plante presque velue, blanchâtre.

HAB. — **Littoral de la Manche et de l'Océan,** depuis la *Somme* jusqu'au *Morbihan*, où il est déjà rare ; *Vendée* : le Pilier et vis-à-vis de Noirmoutiers (*Lloyd*) ; s'avance parfois dans l'intérieur des terres : *Morbihan* : Josselin (*Taslé*) ; indiqué par Grenier et Godron dans l'Aude, à Narbonne ; la s.-var *apetala*, çà et là avec le type ; var. β. **montagnes de la Corse :** monts Cinto, d'Oro, Coscione, Rotondo, Niolo, Saint-Michel (*Soleirol, Serafini, Viviani*) ; Niolo (*Requien*) ; Sartène (*Jordan*), Focce de Vizzavona (*Gillot* in herb. *Rouy*) ; cap Corse et Corté (*Bernard*) ; Bastélica (*Revelière*).

AIRE GÉOGR. — *Grande-Bretagne* ; *Espagne méridionale* ; *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile*.

12. — **E. CORSICUM** Léman *ap.* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 842 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 307 (*excl. syn. et icon. Cavanill.*) ; Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 288 ; Arc. *Comp. fl. Ital.*, p. 130 ; Ces. Pass. et Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 753 ; Lois. *Fl. Gall.*, éd. 2, t. 2, p. 88 ; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 351, t. 25 ; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 202 (*excl. syn. Willd. et Desf.*). — Exsicc. : Soleirol *Pl. de la Corse*, n° 791 ; Kralik *Pl. corses*, n° 520 ; Mab. *Pl. de Corse*, n° 218 ; Reverchon *Pl. de la Corse*, ann. 1880, n° 227 ; *Soc. Rochel.*, n° 3745. — *Plante vivace*, mollement velue ou subtomenteuse. *Rhizome ligneux*, brun, *épais*, allongé, rameux, *émettant du sommet de ses divisions des rosettes de feuilles et des tiges grêles de 1-2 décimètres*, ascendantes, simples ou peu rameuses. *Feuilles* ovales, obtuses ou arrondies, tronquées ou subatténuées à la base, inégalement *incisées ou lobées*, à lobes crénelés à dents très obtuses ou arrondies, les inférieures à pétiole égalant ou dépassant la longueur du limbe, les supérieures plus petites et courtement pétiolées. Stipules et *bractéoles* ovales-oblongues, un peu *acuminées*. Pédoncules 1-3-flores, plus courts que la feuille ou l'égalant, grêles ; pédicelles 1-3 fois plus longs que le calice, les fructifères réfléchis. *Fleurs grandes ;* sépales oblongs, obtus, 3-5-nervés, très courtement mucronulés, non glanduleux. *Pétales grands, 1-2 fois plus longs que le calice*, égaux, *obcordés*, *poilus à l'onglet et ciliés*. Etamines à filets tous glabres, les stériles linéaires-lancéolés, les fertiles

linéaires-subulés, atténués à la base. Valves du fruit petites, velues en dessus, à poils blancs, ascendants ; dépressions du sommet orbiculaires, dépourvues de pli au-dessous d'elles ; *bec* grêle *de 11-15 millimètres*; arêtes un peu barbues inférieurement, à 3-4 tours de spire. Graines lisses. ♃. — Mai-juillet.

HAB. — **Corse** : fentes des rochers au bord de la mer, à Bonifacio (*Soleirol*, *Salle*, *Reverchon*, *Kralik* in herb. *Rouy*) et au cap de Penne (*Reverchon*, *N. Roux*); pointe Revelleta près Calvi (*Mabille*) ; Ajaccio (*Requien*), à la Parata (*Boullu*); Calvi (*Requien*, *Tommasina Campbell*).

AIRE GÉOGR. — *Sardaigne*.

SOUS-ORDRE II. — **OXALINÉES** Nob. ;
Fam. **Oxalidées** DC. *Prodr.*, 1, p. 689;
Géraniacées tribu des *Oxalidées* J.-E. Gray
Brit. pl., 2, p. 1630;
Benth et Hook., *l. c.*, p. 276 ;
Van Tieghem *Traité de Botanique*, p. 1473.

Fleurs régulières, à calice et corolle non accrescents. Calice libre, à 5 sépales égaux. Dix étamines. Ovaire non rostré. Capsule loculicide ou baie.

III. — **OXALIS** L. *Gen.*, 582 ;
Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 276 et 989;
Oxys (Tournef. *Inst.*, 88, t. 19) Adans. *Fam.*, 2, 388.

Calice persistant, à sépales libres, ou soudés à la base, à estivation imbricative. Pétales hypogynes, libres ou à onglets parfois soudés, à estivation contournée. Etamines 10, toutes fertiles, souvent monadelphes à la base, les 5 extérieures plus courtes, opposées aux pétales, les 5 intérieures, opposées aux sépales, à filets subulés, les intérieurs parfois unidentés vers la base; santhère biloculaires s'ouvrant en long. Styles 5, libres ou plus ou moins longuement soudés ; stigmates en tête, bilobés, rarement en pinceau ou laciniés. Fruit capsulaire 5-anguleux ou 5-lobé, 5-loculaire, s'ouvrant par 5 ou 10 valves. Placentas axiles. Graines solitaires, géminées, ou plus nombreuses, ovales, comprimées, ordinairement entourées d'un arille se détachant avec élasticité et à la fin contracté et lacinié. Embryon droit ou courbé, placé

sur l'axe de l'albumen charnu; cotylédons ovales ou elliptiques ; radicule supère, éloignée du hile.

TABLEAU ANALYTIQUE DES ESPÈCES

— Pédoncules et feuilles naissant de la souche ; fleurs blanches, rosées ou lilacées. **O. Acetosella** L.
— Pédoncules axillaires; plante caulescente ; fleurs jaunes. **O. corniculata** L.

SECTION I. — **Corniculatæ** Lange *ap.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 520. — Plantes caulescentes ; pédoncules axillaires; fleurs jaunes.

1. — **O. CORNICULATA** L. *Spec.*, 623 ; Jacquin *Oxalis*, t. 5; *Fl. Dan.*, t. 873 et 1753 ; *Engl. Bot.*, t. 1726 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 451 ; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 240 ; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 781, *Icon.*, f. 4896 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 326 ; Wight *Icon. pl. Ind.-Orient.*, 1, t. 18 ; *et auct. plur.* ; *Oxys corniculata* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, p. 89. — Exsicc. : Reichb., n° 380; Bill., n° 120; Auch.-El., n° 2112 ; Kotschy *Pl. Cypr.*, n° 897 ; *Soc. Dauph.*, n° 336. — *Plante caulescente*, annuelle, bisannuelle, pérennante ou vivace, pubescente ou velue. Tiges de 5-30 centimètres, couchées, radicantes, au moins à leur base. Stolons souterrains nuls. *Feuilles alternes*, étalées, longuement pétiolées, trifoliolées, à folioles peu inégales, obcordées, très courtement pétiolulées. Pétiole légèrement caniculé en dessus, muni de petites stipules oblongues adhérentes à sa base. *Pédoncules* solitaires, *axillaires*, plus courts ou plus longs que la feuille, 1-4-flores; pédicelles fructifères défléchis, 2-3 fois plus longs que le calice, celui-ci profondément 5-partit à divisions dressées, oblongues, obtuses. *Pétales jaunes*, dépassant peu le calice ou une fois plus longs que lui, obovés, étalés-dressés. Stigmates capités. Capsule dressée, pentagone, aiguë, à faces canaliculées couvertes de poils, la plupart courts, ascendants, les autres allongés, étalés horizontalement ; loges polyspermes. Graines ovales-lenticulaires, fortement ridées en travers. ①, ②, ou ♃. — Mai-septembre.

α. **genuina** Nob. ; *O. pusilla* Salisb. *Trans. of the Linn. Soc.*, 2, p. 243. — Folioles assez grandes, peu pubescentes pétales de moitié plus longs que le calice ; pédoncules l plupart 2-3-flores.

S.-var. **subacaulis** Chast. (*prb var.*), *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 24 p., 248. — Plante acaule ou subacaule.

β. **minor** Lange *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 250. — Feuilles 2-3 fois plus petites, glabres, ciliées; pétales de moitié plus longs que le calice; pédoncules uniflores.

γ. **villosa** Hohen. *Enum. Talysch.*, p. 159; *O. villosa* MB. *Fl. Taur.-Cauc.*, 1, p. 355; DC. *Prodr.*, 1, p. 692; Bad. *ap.* Moretti *Bot. Ital.*, ann. 1826, p. 27; Avé-Lallem. *De plant. Ital. bor.*, p. 13; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 781, *Icon.*, f. 4897. — Exsicc. : Auch.-El., n[os] 2112 et 4304. — Feuilles assez petites, velues sur les 2 pages; pétales une fois plus longs que le calice; pédoncules 1-2-flores, souvent plus longs que la feuille.

Hab. — Lieux cultivés, champs, vignes, talus, de tout le **midi** et de l'**ouest** et du **nord-ouest** jusqu'à la *Somme*; **Corse**; rare dans le **centre**, jusqu'au Loiret, et dans le **sud-est**; nul dans l'est, le nord-est et aux environs de Paris; var. β. : çà et là, dans le *midi*, rare; var. γ. : çà et là, pas très rare dans les lieux très secs ou sur les murs : *Corse*, *Alpes-Maritimes*, *Pyrénées-Orientales*, *Basses-Pyrénées*, *Loire-Inférieure*, etc.

Aire géogr. — *Europe centrale et méridionale*; *Asie occidentale*, jusqu'à la Chine et l'Indo-Chine; *Egypte*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*, *îles Canaries*, *Madère*; *Amérique du Nord et centrale*; *Java*, *Australie*, *Nouvelle-Zélande*.

Trois formes:

O. Navieri Jord. (*pro specie*), *ap.* Bill. *Arch. fl. Fr. et Allem.*, p. 311, *Annot.*, p. 20; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 135; Lamotte *Prodr. fl. plat. central*, p. 176; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 82; Debeaux *Rech. fl. Pyr.-Orient.*, 1, p. 34; Clavaud *Fl. Gir.*, p. 216; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 39; *O. corniculata* Chevall. *Fl. env. Paris*, 2, p. 296; *O. corniculata* var. *adscendens* Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 363. — Exsicc. : Bill., n° 2645; F. Schultz *Herb. norm.*, n[os] 841 et *bis*; *Soc. Dauph.*, n° 337. — Plante pubescente, non velue. Stolons souterrains ordinairement nuls (pas toujours !); tiges ascendantes à la base et peu radicantes, redressées; stipules adnées petites ou souvent nulles; pédoncules plus ou moins allongés; pédicelles fructifères défléchis; pétales une fois plus longs que le calice.

Hab. — Çà et là dans les lieux cultivés ou au bord des chemins : **env. de Paris** (*Navier*) : Ville-d'Avray (*Rouy*); **Somme** : les Allins-Dehers (*de Vicq*); **Haute-Vienne** : Isle près Limoges (*Lamy*); **Vienne** : pont de Lussac, Montmorillon (*Chaboisseau*); **Corrèze** : Tulle (*André*); **Ariège** : Foix (*Giraudias*); **Isère** : Grenoble (*Verlot*); **Var** : Hyères (*Shuttleworth*); **Pyrénées-Orientales** : environs de Perpignan (*Debeaux*).

O. diffusa Boreau (*pro specie*), *Fl. centre*, éd. 3, p. 136 (*in observ.*) ; *O. stricta* var. *diffusa* Bœnningh. *Prodr. fl. Monast.*, p. 131. — Plante basse ; stolons souterrains charnus, rougeâtres ; tiges diffuses, non radicantes ; feuilles petites, pubescentes-grisâtres ; stipules nulles ; pédicelles fructifères défléchis ; pétales de moitié seulement plus longs que le calice ; capsules glabrescentes.

Hab. — Sables des rivières : bords de la Loire et du Cher (*Boreau* in herb. *Rouy*), souvent avec l'*O. stricta*. — Etc.?

O. stricta L. (*pro specie*), *Spec.*, 624 ; Jacq. *Oxalis*, t. 4 ; Sturm *Deutschl. fl.*, 1, t. 1 ; Dietr. *Fl. Bor.*, 2, t. 132 ; Reichb. *Icon.*, f. 4895 : G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 326 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 890 ; *et auct. plur.* ; *O. ambigua* Salisb. *in Trans. Linn. Soc.* 2, p. 242, t. 23, f. 4 ; *O. Europæa* Jord. *ap.* Bill. *Archiv. fl. Fr. et All.*, p. 309, *Annot.*, p. 14. ; *Oxys lutea* Mœnch *Meth.*, p. 48. — Exsicc. : Reichb., n° 379 ; *Reliq. Maill.*, n° 618 ; Bill., n° 110 et *bis* ; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 237 ; *Soc. Dauph.*, n°s 2003 et *bis*. — Plante de 10-20 centimètres ; stolons souterrains charnus, rougeâtres ; tiges ordinairement dressées, non radicantes ; feuilles assez grandes, presque glabres ou peu pubescentes, vertes ; stipules nulles ; pédicelles fructifères non défléchis ; pétales une fois plus longs que le calice ; capsules glabrescentes[1].

Hab. — Répandu dans les cultures d'une grande partie de la France et en **Alsace-Lorraine** ; très rare ou nulle dans la région méditerranéenne, le sud-ouest et la **Corse**.

Aire géogr. — *Suède, Danemark, Angleterre, Pays-Bas, Belgique, Allemagne, Suisse, Italie, Autriche-Hongrie, Russie occidentale ; Amérique du Nord.*

Obs. — Je ne sais trouver de différence entre mes exemplaires d'*O. stricta* de l'*Iowa* et de *New-York* et ceux récoltés en *France*.

Section II. — **Acetosella** Lange *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 521. — Tiges nulles ; pédoncules radicaux, uniflores ; fleurs blanches, roses ou lilacées.

---

[1] Linné prévoyait déjà le peu de valeur de cette espèce, puisque, dans la 2e édition du *Species*, il ajoutait « *Affinis nimium præcedenti* (O. corniculata), *ut fere varietas.* »

A rechercher en France la forme **O. Lejeunii** Rouy (*O. stricta* β. *diffusa* Lej. et Court. *Comp. fl. Belg.*, 2, p. 13, *non* Bœnningh.) distincte de l'*O. stricta* L. par la présence, outre de stolons souterrains charnus, de *stolons épigés feuillés se développant au collet de la racine et formant des tiges florifères diffuses, radicantes.*

2. — **O. Acetosella** L. *Spec.*, 620 ; Lamk. *Illustr.*, t. 392; *Fl. Dan.*, t. 980 ; Curt. *Fl. Lond.*, 1, t. 17 ; *Engl. Bot.* t. 762 ; *Sv. Bot.*, t. 10; Schrank *Fl. Monac.*, t. 57 ; Dietr. *Fl. Bor.*, 2, t. 131; Reichb. *Icon.*, f. 4898; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 325; *et auct. mult.* ; *Oxys Acetosella* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v 1, p. 326 ; All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 88 ; *O. alba* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 1, p. 62 ; Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 60 ; *O. Pliniana* Pona *Monte Baldo*, p. 236. — Exsicc. : Bill., n° 1445 ; *Reliq. Maill.*, n° 969 ; *Soc. Dauph.*, n° 3656. — Plante vivace, pubescente ou presque glabre. Rhizome grêle, rampant, rameux, muni çà et là d'écailles charnues imbriquées. *Feuilles toutes radicales*, dressées ou ascendantes, longuement pétiolées, trifoliolées, à folioles presque égales, obcordées, très brièvement pétiolulées. Stipules ovales-aiguës, adhérentes par leur base au pétiole. *Pédoncules tous radicaux*, *uniflores*, dressés, plus longs que la feuille, bractéolés vers leur milieu. Calice profondément 5-partit à divisions ovales-oblongues, obtuses ou arrondies. Pétales obovés, 3-4 fois plus longs que le calice, dressés et connés à la base, puis étalés à partir du milieu, d'un blanc veiné de rose. Stigmates largement capités. Capsule ovale-subglobuleuse, pentagone, obtuse, glabre, 5-loculaire, une fois plus longue que le calice ; loges la plupart monospermes. Graines ovales, aiguës, ridées en long, à bords obtus. ♃. — Avril-mai.

S.-var. **cærulea** DC. (*pro var.*), *Prodr.*, 1, p. 700. — Pétales bleuâtres.

S.-var. **lilacina** Reichb. (*pro var.*), *Icon.*, f. 4898 β. — Pétales lilas, veinés de pourpre.

S.-var. **subpurpurascens** DC. (*pro var.*), *Prodr.*, 1, p. 700. — Pétales d'un beau rose, veinés de pourpre ou presque purpurins.

Hab. — Lieux ombragés et bois humides dans **presque toute la France ; Alsace-Lorraine** ; rare dans la région méditerranéenne.

Aire géogr. — *Europe* ; *Caucase*, *Sibérie*, *Japon* ; *Amérique du Nord*. — Indiqué par Desfontaines en Algérie ; n'y a pas été retrouvé.

Une forme :

O. parviflora Lej. (*pro specie*), *Fl. Spa*, 2, p. 307 ; *O. Acetosella* var. *parviflora* DC. *Prodr.*, 1, p. 700 ; Lej. et Court. *Comp. fl. Belg.*, 2, p. 111 ; *O. Acetosella* var. *alpina* Schur *Enum. pl. Transsilv.*, p. 140. — Fleurs 3-4 fois plus petites que dans le type, généralement pentandres, à pétales blancs ; plante presque naine.

Hab. — **Cher** : la Roche-Guillebeau près Culon (*Ripart* in herb. *Mus. Paris.*). — A rechercher.

Aire géogr. — *Belgique*; etc.

ESPÈCE EXCLUE

O. cernua Thunbg. *Dissert. Oxal.*, n° 12, t. 2, f. 2 ; DC. *Prodr.*, 1, p. 696 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 521 ; *et auct. nonnull.* ; *O. Lybica* Viv. *Fl. Lyb. spec.*, p. 24, t. 13, f. 1 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 326 ; de Marsilly *Cat. pl. Corse*, p. 38 ; Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 264. — Plante du Cap de Bonne-Espérance naturalisée dans une grande partie du bassin méditerranéen (*Portugal*, *Espagne*, *Baléares*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Malte*, *Zante*, *Crète* ; *Asie-Mineure* ; *Egypte*, *Cyrénaïque*, *Tripolitaine*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*, *îles Canaries*). Elle a été, dans la circonscription de notre Flore, trouvée d'abord en *Corse* à Ajaccio, puis à Bastia, San Martino, la Toga, Mandriole, Luri ; depuis lors, elle a été recueillie sur notre littoral méditerranéen où on la rencontre de Menton à Cannes et au Cannet, puis à Hyères et Toulon, Marseille, Perpignan. Souvent à fleurs doubles, et toujours stérile chez nous, elle se propage par les bulbilles qui se développent sur le rhizome. Elle se distingue de l'*O. Acetosella* par les fleurs jaunes et les pédoncules multiflores en ombelle, de l'*O. corniculata* par les pédoncules tous radicaux ainsi que les feuilles, et de tous deux par les stigmates en pinceau.

Sous-ordre III. — **Balsaminées** Nob. ;
Fam. **Balsaminées** A. Rich. *Dict. class.*, 2, p. 175 ;
Balsaminacées Lindl. *Veget. Kingd.*, p. 490 ;
Géraniacées tribu des *Balsaminées* Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 277 ;
Van Tieghem *Traité de Botanique*, p. 1473.

Fleurs irrégulières. Calice à 5 sépales, dont 2 très petits ou avortés et l'impair (postérieur) très grand prolongé en éperon ou bossu. Pétales 5, hypogynes ; le supérieur grand, concave, les autres libres ou plus souvent soudés par paire et formant de chaque côté une lame bifide. Cinq étamines adhérentes ou connées supérieurement. Ovaire non rostré. Capsule loculicide ou drupe.

IV. — IMPATIENS L. *Gen.*, 1008 ; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 277.

Fleurs quelquefois apétales. Sépales caducs, l'impair prolongé en éperon. Pétales hypogynes, inégaux. Étamines alternes avec les pétales, à filets courts, plans, dilatés et connés vers le sommet ; anthères subconnées, biloculaires, s'ouvrant en long. Styles 5, filiformes, libres ou connés ; stigmates 5-partits. Fruit capsulaire, oblong, presque arrondi ou fusiforme-pentagone, 5-loculaire, s'ouvrant par 5 valves qui se séparent avec élasticité ; placentas centraux. Graines plus ou moins nombreuses, pendantes ; albumen nul ; embryon droit ; radicule supère, obtuse, correspondant au hile ; cotylédons plans-convexes.

I. Noli-Tangere L. *Spec.*, 1329 ; Sturm *Deutschl. fl.*, 2, t. 5 ; Dietr. *Fl. Bor.*, 12, t. 841 ; *Fl. Dan.*, t. 582 ; *Sv. Bot.*, t. 371 ; *Engl. Bot.*, t. 937 ; Reichb. *Icon.*, f. 4483 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 325 ; Cus et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 886 ; *et auct. mult.* ; *I. penduliflora* Saint-Lager *Etude des Fleurs*, éd. 8. p. 150 ; *Balsamina Noli-Tangere* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 2, p. 184. — Exsicc. : Reichb., n° 2085 ; Bill. n° 340 ; *Soc. Dauph.*, n° 2002. — Plante annuelle de 2-5 décimètres, un peu épaisse, glabre, d'un vert gai. Tige dressée, rameuse, épaissie aux nœuds. Feuilles alternes, étalées, ovales ou elliptiques-lancéolées, la plupart obtuses, les supérieures aiguës ou acutiuscules, tronquées ou atténuées à la base, lâchement crénelées. Pédoncules axillaires, étalés, 2-5-flores. Fleurs pendantes, les latérales apétales, les pétalées à éperon recourbé au sommet. Capsule oblongue-linéaire, pendante, aiguë, à 5 côtes longitudinales, ce qui la rend pentagonale. Graines grosses, ovales, ridées-striées. ①. — Juillet-août.

S.-var. **micrantha** Nob. — Fleurs très petites (2-4 millimètres de long).

S.-var. **apetala** Nob. — Fleurs toutes apétales.

Hab. — Çà et là dans les lieux humides ou ombragés des bois et des forêts de **presque toute la France** ; rare ou nul dans la région méditerranéenne ; nul en Corse.

Aire géogr. — *Presque toute l'Europe*, surtout septentrionale et centrale ; *Sibérie*, *Caucase*, *Arménie*, *Lazistan*.

Sous-Ordre IV. — **Coriariées** Nob.;
Fam. **Coriariées** DC. *Prodr.*, 1, p. 739;
Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 429;
Géraniacées tribu des *Limnanthées*
Van Tieghem *Traité de Botanique*, p. 1473 (*pro parte*).

Fleurs régulières. Calice 5-partit, devenant accrescent et charnu ainsi que la corolle à 5 pétales libres. Etamines 10, hypogynes, à filets capillaires, libres. Ovaire non rostré. Fruit à 5 coques (*polyachaîne*) se séparant à la maturité en carpelles monospermes, mais restant enveloppé par le calice et la corolle, ce qui rend le fruit subbacciforme et indéhiscent.

V. — **CORIARIA** (*Nissol.* in *Acta Acad. Paris.*, ann. 1711, t. 12)
L. *Gen.*, 1129;
Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 429;
Baillon *Hist. pl.*, 4, p. 510.

Fleurs polygames. Calice à estivation imbriquée. Pétales alternes avec les divisions calicinales. Stigmates 5, filiformes. Graines pendantes; albumen nul; embryon droit; radicule supère. — Arbre ou arbuste.

C. myrtifolia L. *Spec.*, 1467; Lamk. *Illustr.* t. 822; Reichb. *Icon.*, f. 4820; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 330; *et auct. plur.* — Exsicc. : Bill., n° 742; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, n° 56; Cesati et Caruel *Ital. bor.*, n° 623; *Soc. Dauph.*, n° 4853; Huter Porta et Rigo *Iter Hisp. I*, ann. 1879, n° 347. — Arbuste glabre, à tige arrondie, à rameaux opposés, ascendants ou étalés, subtétragones. Feuilles opposées, étalées, elliptiques-lancéolées ou lancéolées, aiguës, entières, 3-nervées, à bords plus ou moins ondulés et retournés, d'un beau vert en dessus, plus pâles en dessous; pétioles courts, longuement décurrents. Fleurs disposées en grappes simples très étalées ou presque pendantes, axillaires et terminales. Pédicelles ascendants, plus longs que le calice; bractéoles aiguës, lancéolées. Calice à divisions ovales, aiguës ou obtuses-mucronées, concaves, dressées-conniventes. Pétales inclus, ovales, obtus. Styles exserts. Fruits petits, noirs et luisants à la maturité. ♄. — Avril-juillet.

Hab. — Coteaux du **midi**, des *Alpes-Maritimes à la Gironde*; non signalé en Corse.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie septentrionale et centrale Algérie, Maroc.* — Sicile? Grèce? Tunisie?

Ordre XXIV. — ZYGOPHYLLÉES
R. Br. *Gen. Rem.*, p. 13.

Fleurs hermaphrodites, régulières, 4-5-mères. Calice à 4-5 sépales libres ou connés à la base, à estivation imbriquée ou valvaire, rarement pétaloïdes. Corolle à 4-5 pétales, insérés sur le réceptacle, libres, alternes avec les sépales, à estivation imbriquée très rarement valvaire, parfois nuls. Etamines hypogynes, normalement 10, parfois 15 par dédoublement des épipétales ou des épisépales, parfois aussi 5 par avortement des épipétales ; filets libres, souvent pourvus d'appendices frangés ; anthères introrses, à quatre sacs polliniques s'ouvrant en long. Un style ; stigmate simple ou 4-5-fide. Ovaire pluriloculaire formé de carpelles clos concrescents ; loges contenant 2 rangs d'ovules anatropes, ou seulement 2 ou un seul ovule, ceux-ci ordinairement pendants, à raphé interne. Fruit capsulaire, anguleux, déhiscent, septicide ou loculicide, à 4-5 loges ou à 5 coques indéhiscentes à graines isolées par des cloisons transversales ou à graine unique ; rarement fruit drupacé. Placentas axiles. Graines sans arille, ordinairement munie d'un albumen charnu, rarement sans albumen. Embryon droit ou antitrope ; radicule parallèle au hile ou supère.

TRIBULUS (Tournef. *Inst.*, p. 265, t. 141) L. *Gen.*, 532 ; Benth. et Hook *gen.*, 1, p. 264 et 988.

Calice caduc, 5-partit. Pétales 5, étalés, caducs. Etamines opposées aux divisions calicinales, munies d'une glande à leur base et formant ainsi un disque annulaire, plus souvent au nombre de 10, rarement 5. Style très court ; stigmate 5-fide. Fruit déprimé, pentagonal, se divisant à la maturité en 5 coques indéhiscentes à graines isolées par des cloisons transversales ; coques indurées, épineuses ou ailées. Albumen nul.

T. TERRESTRIS L. *Spec.*, 554 ; Gærtn. *Fruct.*, t. 69 ; Sibth. et Sm. *Fl Græca*, 4, p. 65, t. 372 ; Lamk. *Illustr.*, t. 346 ; Reichb. *Icon.*, f. 4821 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 327 ; *et auct. plur.* — Plante annuelle de 1-5 décimètres, verte ou blanchâtre, à pubescence apprimée plus ou moins abondante, parfois velue. Racine grêle, pivotante. Tiges couchées, sou-

vent étalées en cercle, rameuses. Feuilles brièvement pétiolées, paripinnées, à 5-8 paires de folioles petites, elliptiques, opposées, obliques à la base. Stipules très petites. Fleurs petites, courtement pédicellées, les unes axillaires, les autres opposées aux feuilles ou situées aux bifurcations de la tige. Sépales lancéolés. Pétales oblongs, jaunes, de moitié plus longs que le calice. Etamines égalant ou dépassant les pétales. Stigmate pyramidal, subsessile. Fruit plus ou moins velu, à coques étalées en étoile, très dures, ridées-tuberculeuses sur le dos, munies de chaque côté d'une épine plus ou moins longue et inférieurement de deux courtes épines quelquefois avortées. ①. — Avril-septembre.

α. **genuinus** Nob. — Exsicc. : Reichb., n° 375; Bill., n° 2234; Kralik *Pl. Tunet.*, n° 202; Choul. *Fragm. Alg.*, série 2, n° 28; Cesati *Pl. Ital. bor.*, n° 211; *Reliq. Maill.*, n° 972; Brotherus *Pl. Caucas.*, ann. 1881, n° 307. — Fruit de 7-8 millimètres de diamètre (non compris la longueur des épines); coques à épines longues plus longues que la largeur de la coque; pétales oblongs.

β. **macrocarpus** Nob. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Espagne*, ann. 1849, n° 112. — Plante robuste; fruit de 11-12 millimètres de diamètre; coque à épines longues coniques, plus grosses, à peine plus longues que la largeur de la coque; pétales ovales.

γ. **longispinosus** Nob.; *T. orientalis* A. Kerner *in Bericht. d. Naturw.-med. Ver. Innsbruck.*, 3, p. 71, *Schedæ Fl. Austr.-Hung.*, n° 39; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 238; *Soc. Dauph.*, n° 338. — Plante souvent verte, à tiges ordinairement grêles; coques à épines longues ténues, subulées, presque une fois plus longues que la largeur de la coque et ordinairement glabres; pétales cunéiformes-oblongs.

δ. **brevispinosus** Nob. — Plante blanchâtre ou velue-cendrée, à tiges ordinairement robustes; coques grosses à épines longues coniques, plus courtes que la largeur de la coque; pétales ovales.

Hab. — Lieux stériles et sables du **midi** jusqu'au *Lyonnais*; **Corse**; s'élève dans les *Pyrénées-Orientales* jusqu'à Mont-Louis; naturalisé çà et là dans l'ouest : *Gironde*, *Charente-Inférieure*, *Vendée*, *Loire-Inférieure*; var. β. : **Vaucluse** : Avignon (*Requien*); Lourmarin (*Kralik*); **Hérault** : Montpellier (*Moquin-Tandon*), Nissan (*Rouy*); **Aude** : Narbonne (*Delort*); var. γ. : **Isère** : Roussillon (*f^re Faustinien*); **Drôme** : Romans, (*Chatenier*); **Rhône** : Lyon (*Roffavier*); **Corse** : Bonifacio (*Reverchon*); var. δ. : **Vaucluse** : Lourmarin (*Kralik*); **Ardèche** : Viviers (*Rouy*); **Gard** : Anduze (*Loret*); Aigues-Mortes (*Dupin*). — Les var. β., γ., δ., sont à rechercher en France et en Corse.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Croatie, Istrie, Dalmatie, Hongrie, Transylvanie, Serbie, Albanie, Herzégovine, Macédoine, Crète, Grèce, Russie méridionale, Roumanie, Bulgarie, Thrace; Chypre, Asie occidentale*, de l'Asie-Mineure à l'Inde; *Egypte, Tripolitaine, Tunisie, Algérie, Maroc. îles Canaries, Sénégal, cap de Bonne-Espérance.* Naturalisé en Amérique et dans la Prusse orientale.

Ordre XXV. — RUTACÉES Juss. *Gen.*, 296.

Fleurs hermaphrodites, rarement polygames dioïques ou unisexuées avec monœcie ou diœcie, régulières ou irrégulières, 3-5-mères. Sépales libres ou concrescents, très rarement nuls par avortement. Pétales libres ou concrescents ou nuls. Etamines insérées sur le disque, ordinairement disposées en deux verticilles d'étamines fertiles, ou les épipétales réduites à des staminodes, ou même avortant et alors les episépales se dédoublant de manière à former 20-30 et jusqu'à 60 étamines libres ou concrescentes, ou encore les deux verticilles réduits à des staminodes à l'exception de deux étamines épisépales ; anthères introrses à quatre sacs polliniques s'ouvrant en long. Styles ordinairement soudés en un seul, plus rarement libres. Fruit très variable : le plus souvent formé de follicules à déhiscence dorsale en nombre égal à celui des divisions calicinales ou en nombre moindre, concrescents à la base et formant une capsule lobée à endocarpe se séparant avec élasticité ou ne se séparant pas du mésocarpe ; ou étant une capsule pluriloculaire loculicide ; ou une drupe; ou une samare ; ou une baie. Placentas axiles. Graines à embryon droit ou courbé, avec ou sans albumen; radicule écartée du hile. — Plantes à nodules sécréteurs.

Tableau analytique des genres

— Fleurs régulières ; endocarpe ne se séparant pas du mésocarpe. **Ruta** L.

— Fleurs irrégulières; endocarpe se séparant avec élasticité du mésocarpe. **Dictamnus** L.

Tribu I. — RUTÉES Benth. et Hook. *Gen.*, 1. p. 286.

Plusieurs ovules anatropes horizontaux à raphés contigus. Albumen charnu. Embryon courbe [1].

---

[1] C'est par erreur que Grenier et Godron (*Fl. de Fr.*, 1, p. 329) ont attribué au genre *Dictamnus* un embryon droit.

Sous-Tribu I. — Rutinées Nob.;
Rutées Juss. *in Mém. Mus.*, 12, p. 461.

Fleurs régulières; endocarpe ne se séparant pas du mésocarpe.

I. — RUTA L. *Gen.*, 523 ;
Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 286.

Calice profondément 4-partit, persistant. Pétales 4, onguiculés, concaves, cucullés au sommet, dentés, rarement entiers, plus longs que le calice. Etamines 8 ; 8-10 fossettes nectarifères sur le disque. Ovaire subsessile, 4-lobé, à loges 6-12-ovulées. Capsule à 4 lobes, déhiscentes au sommet par le bord interne. — Feuilles pinnatiséquées, parsemées de points glanduleux translucides. Fleurs bractéolées, en corymbe.

Tableau dichotomique des espèces

1.	Pétales frangés.	**R. Chalepensis** L.
	Pétales non frangés	2.
2.	Bractées ovales, obtuses; divisions calicinales obtuses; capsule à lobes acuminés.	**R. Corsica** DC.
	Bractées lancéolées ou subulées, aiguës; divisions calicinales lancéolées; capsule à lobes arrondis	3.
3.	Bractées lancéolées; fleurs grandes; divisions calicinales aiguës; pédicelles plus longs que la capsule; feuilles à pourtour triangulaire, 2-3-pinnatiséquées, à segments ultimes obovés ou oblongs.	**R. graveolens** L.
	Bractées subulées; fleurs petites; divisions calicinales longuement acuminées; pédicelles plus courts que la capsule; feuilles à pourtour oblong, bipinnatiséquées, à segments ultimes étroits, linéaires.	**R. montana** L.

*. — ***Pétales profondément frangés-ciliés***

1. —'**R. Chalepensis** L. *Mant.*, 1, p. 69; Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 583 ; Moris *Fl. Sard.*, 1, p. 368 ; Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 414 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 922 ; Ball *Spicileg. fl. Marocc.*, p. 389; Batt. et Tr. *Fl. d'Algérie*, p. 180; Nym. *Consp. fl. Europææ*, p. 143; *et auct. nonnull.*; *R. angustifolia* Pers. *Synopsis*, 1, p. 464 ; *Bot. Mag.*, t. 2311 ; Mutel *Fl. Fr.*, t. 15; Reichb. *Icon. crit.*, 8, t. 788, *Icon. Germ.*, f. 4813 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 228; Cus. et Ansb. *Herb.*

fl. fr., t. 894; *et auct. plur.* — Exsicc. : Bill., n° 3026; Bourg. *Pl. d'Espagne*, ann. 1852, n° 1715; Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 1051 ; *Soc. Dauph.*, n° 3660. — Plante glauque de 3-5 décimètres, très fétide, pubérulente, glanduleuse dans le haut. Feuilles alternes, épaisses, oblongues dans leur pourtour, bipinnatiséquées, à segments inégaux, petits, oblongs-cunéiformes; les inférieures brièvement pétiolées, à segments inférieurs pétiolulés ; les caulinaires sessiles, à segments inférieurs stipuliformes. *Bractées petites, lancéolées, plus étroites que le rameau ou le pédoncule qui les porte.* Fleurs assez grandes, en corymbe presque dense. Divisions calicinales triangulaires, obtusiuscules. *Pétales* brusquement onguiculés, *à limbe* spatulé *frangé-cilié, à franges fines aussi longues que la largeur du limbe.* Grappe fructifère allongée, lâche, étalée, à pédicelles glanduleux à peine plus longs que le fruit subglobuleux à 4-5 lobes connivents, acuminés. Graines anguleuses, incurvées, tuberculeuses. ♃. — Mai-août.

Hab. — Coteaux arides du **midi**, surtout dans la région des oliviers ; remonte jusque dans la *Drôme*, l'*Ardèche*, la *Lozère*, l'*Aveyron*, et dans les *Hautes-Pyrénées* jusqu'à Argelès (*Bordère*, sub. *R. montana*) ; **Corse.**

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Dalmatie, Turquie*; *Tunisie, Algérie, Maroc, îles Canaries.*

Subspec. — **R. bracteosa** DC. (*pro specie*), *Prodr.*, 1, p. 710 ; Guss. *Pl. rar.*, p. 158, *Fl. Sic. syn.*, 1, p. 463 ; Ten. *Sylloge*, p. 199 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 159 ; Mutel *Fl. Fr.*, t. 15 ; Reichb. *Icon. crit.*, t. 789, *Icon. Germ.*, f. 4815 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 328 ; *R. Chalepensis* Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 368 ; *R. macrophylla* Sol. *in Bot. Magaz.*, t. 2018; Moris *Stirp. Sard. elench.*, 1, p. 11 ; *R. Chalepensis* β. *bracteosa* Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 922 ; *R. graveolens* forma *bracteosa* Clav. *Fl. Gir. in Act. Soc. Linn. Bord.*, 35, p. 444. — Exsicc. : Reichb., n° 1083 ; Bill., n° 2646 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n°s 629 et *bis* ; *Reliq. Maill.*, n°s 971 et 971 *a* ; Choul. *Fragm. Alg.*, n°s 319 et *bis* ; Clauson *Herb. Fontan. norm.*, n° 11 ; Kralik *Pl. corses*, n° 522 ; *Soc. Dauph.*, n° 3661 ; *Soc. Rochel.*, n° 2826 ; Reverch. *Pl. de Crète*, ann. 1883, n° 25 ; Auch.-El., n° 4315 ; Bourg. *Pl. des Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 54. — Diffère du type par les feuilles plus vertes, plus larges, à segments elliptiques-oblongs ou ovales, les inférieurs de même stipuliformes, mais pétiolulés, les *bractées ovales ou lancéolées, souvent cordées à la base, toujours beaucoup plus larges que les rameaux ou les pédoncules*

qui les portent, les fleurs grandes, les *pétales* plus larges, *à franges* moins ténues, à longueur *égalant seulement la moitié de la largeur du limbe*, la grappe fructifère plus corymbiforme, moins lâche, glabre, non glanduleuse, les graines plus finement tuberculeuses. ♃. — Mai-juillet.

β. **intermedia** Nob. — Pétales longuement frangés-ciliés, comme ceux du *R. Chalepensis* type.

HAB. — Rochers et coteaux secs du **midi**: *Alpes-Maritimes*; *Var*; *Bouches-du-Rhône*; *Aude*; *Pyrénées-Orientales*; *Basses-Pyrénées*; *Dordogne*; *Gironde*; **Corse**; var. β.: **Alpes-Maritimes**: Antibes (herb. *Thuret* sec. *Burnat*).

AIRE GÉOGR. — *Europe méridionale*; *Chypre*, *Syrie*, *Palestine*, *Arabie*; *Tripolitaine*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*, *Canaries*, *îles Madère*.

*****. — Pétales entiers ou denticulés, non profondément frangés-ciliés***

2. — **R. GRAVEOLENS** L. *Spec.*, 548[1]; Duhamel *Arb.*, 2, t. 61; Reichb. *Icon.*, f. 4814; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 329; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 896; *et auct. plur.*; *R. hortensis* Mill. *Dict.*, n° 1; Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 527; Caruel *Prodr. fl. Tosc.*, p. 126. — Exsicc.: Reichb., n° 2278; Bill., n° 228; Auch.-El., n° 819; *Soc. Dauph.*, n° 2414. — Plante glauque, de 3-6 décimètres, fétide, non glanduleuse dans le haut. *Feuilles* alternes, *triangulaires dans leur pourtour*, *2-3-pinnatiséquées*, *à segments* presque égaux, les *ultimes obovés ou elliptiques cunéiformes. Bractées petites*, *lancéolées*, *aiguës. Fleurs* jaunes, *grandes*, en corymbe. *Divisions calicinales lancéolées*, *aiguës*. Pétales contractés en onglet, à limbe ovale-oblong, subcordé à la base, obtusément denticulé ou sublobé-ondulé. Grappe fructifère courte, corymbiforme, lâche, à *pédicelles* non glanduleux un peu *plus longs que le fruit* subglobuleux *à 4-5 lobes obtus ou arrondis*. Graines oblongues, incurvées, tuberculeuses. ♃. — Mai-juillet.

HAB. — Çà et là en France, sur les coteaux secs et les vieilles murailles, mais probablement importé et naturalisé, même dans le midi; toujours disséminé: *Alsace*; *Ain*; *Jura*; *Isère*; *Savoie*; *Drôme*; *Ardèche*; *Lozère*; *Tarn*; *Aveyron*; *Gard*; *Hérault*; *Pyrénées-Orientales*; *Lot*; *Puy-de-Dôme*; *Corrèze*; *Allier*; *Nièvre*; *Côte-d'Or*; *Vienne*; *Indre-et-Loire*;

---

[1] Il faut s'en tenir pour cette espèce à la diagnose même de Linné: « *R. foliis decompositis*; *petalis laceris*; *floribus lateralibus quadrifidis* ». L'indication « *Petalis laceris* » s'applique bien au *R. graveolens* tel qu'on le comprend de nos jours, et non au R. montana qui a les pétales entiers.

Maine-et-Loire; *Charente-Inférieure*; *Gironde*; *Manche*; *Seine-Inférieure*; *Eure*; *Corse*.

AIRE GÉOGR. — *Italie centrale et orientale*; *Croatie littorale*; *Istrie*; *Dalmatie*; *Herzégovine*; *Macédoine*; *Grèce*; *Russie méridionale*; *Bulgarie orientale*. — Indiqué aussi à *Bade*, dans la *Hesse*, dans le *Tessin*, la *Hongrie*, la *Transylvanie* et dans la *Catalogne*, localités où il me paraît naturalisé ou importé, comme en France.

3. — **R. MONTANA** (Clus. *Rar. pl. hist.*, ann. 1601, p. 136) L. *Spec.*, ed. 1, p. 383, *Amœn. Acad.*, ed. 2, v. 3, p. 52; Lœfl. *Iter Hisp.*, p. 140; Mill. *Dict.*, ed. 8; Lamk. *Fl. fr.*, 2, p. 528; Mutel *Fl. fr.*, t. 15; Reichb. *Icon. crit.*, t. 786, *Icon. Germ.*, f. 4811; G. et G. *Fl. fr.*, 1, p. 328; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 41; *et auct. plur.*; *R. legitima* All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 280; Jacq. *Collect.*, 1, p. 75, *Icon. rar.*, 1, p. 8, t. 76; *R. tenuifolia* Gouan *Herb. Montpell.*, p. 26; Desf. *Fl. Atlant.*, 1, p. 336. — Exsicc. : Bill., n° 1850; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 628; Welw. *Cont.*, n° 87; Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1844, n° 143, et ann. 1850, n° 457; Bourg. *Pl. d'Esp*, n° 1105; *Soc. Dauph.*, n°s 2005 et *bis*. — Plante glauque de 2-4 décimètres, à odeur fétide très prononcée, glanduleuse dans la partie florifère. *Feuilles* alternes, *oblongues dans leur pourtour*, *bipinnatiséquées*, *à segments* inégaux, *tous linéaires ou étroitement oblongs-linéaires*, obtus. *Bractées* petites, *subulées*. *Fleurs* jaunes, *petites*, en corymbe. *Divisions calicinales lancéolées*, longuement *acuminées*. Pétales atténués à la base en onglet, à limbe spatulé, entier, ondulé. Grappe fructifère plus ou moins allongée, dressée, dense, à *pédicelles* glanduleux, *plus courts que le fruit* petit, subglobuleux, déprimé, *à 4 lobes arrondis*. Graines réniformes, ridées-alvéolées. ♃ ou ♄. — Avril-août.

HAB. — Coteaux arides, rocailles dans la région des oliviers. — **Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Gard, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales.** — Indiqué par Lapeyrouse (*Hist. abr. Pyr.*, p. 220) à Baigorry, dans les *Basses-Pyrénées*.

AIRE GÉOGR. — *Portugal*, *Espagne*, *Italie septentrionale* (rare), *Grèce*, *Turquie*; *Asie-Mineure*, *Caucase*; *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*.

4. — **R. CORSICA** DC. *Prodr.*, 1, p. 710; Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 108; Lois. *Fl. Gall.*, 1, p. 290; Reichb. *Icon. crit.*, t. 790; Mutel *Fl. Fr.*, t. 15; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 370; Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 417; G. et G. *Fl. fr.*, 1, p. 329; Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 136; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 746; *R. divaricata* Salzm. *in Flora*, 1843, p. 64, *non* Ten.; *Ruta montana, spinosa, Coriandrifolia, flore albo* Bocc. *Mus. di piant.*, p. 70, t. 59. — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n°s 521 et

521 *a* ; Reverchon *Pl. de la Corse*, ann. 1878, n° 103; *Soc. Dauph.*, n° 2413. — Plante de 1-5 décimètres, glaucescente, fétide, ligneuse à la base, à tiges flexueuses, très rameuses, non glanduleuses supérieurement. *Feuilles* alternes, toutes pétiolées, *subtriangulaires dans leur pourtour*, *2-3-pinnatiséquées*, à segments courts obliquement ovales ou largement obovés, les inférieures à segments pétiolulés. *Bractées* petites, *ovales*, *obtuses*. *Fleurs petites*, d'un jaune pâle ou blanchâtre, en cyme paniculée-dichotome. *Divisions calicinales ovales, obtuses.* Pétales contractés en onglet, à limbe largement ovale, lobulé, ondulé. Grappe fructifère très lâche, en zigzag, à pédicelles glabres 2-4 fois plus longs que le fruit, et dont la partie inférieure, persistante, devient épineuse après la chute du *fruit*; celui-ci subglobuleux, *à 4 lobes acuminés.* Graines subréniformes, tuberculeuses.

Hab. — Rochers granitiques des montagnes de la **Corse** : Ghironi (*Jordan*) ; cap Corse, torrents d'Asco et d'Albatesco (*Grenier et Godron*); vallée de la Restonica près Corté (*Requien* et *Burnouf* in herb. *Rouy*) ; mont Renoso au-dessus de Bastélica (*Requien*, *Kralik* et *Reverchon* in herb. *Rouy*); mont Rotondo, près des Bergeries du Revisecche (*Mabille*, *Kralik* in herb. *Rouy*) ; mont Coscione, Pozzi dans le Niolo, Valdoniello (*Soleirol*) ; forêt d'Aïtone (*de Marsilly*) ; mont Cagna (*Reverchon*).

Aire géogr. — *Sardaigne.*

Sous-Tribu II. — **Dictamnées** Bartl. (*pro tribu*), *Ordin. natur. plant.*, 389. — Fleurs irrégulières; endocarpe se séparant avec élasticité du mésocarpe.

II. — DICTAMNUS L. *Gen.*, 522 ; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 287.

Calice profondément 5-partit, caduc, à divisions inégales, les deux inférieures plus grandes. Pétales 5, onguiculés, plans, entiers, beaucoup plus longs que le calice, les 4 supérieurs ascendants par paire, l'inférieur réfléchi. Etamines 10, inclinées vers le bas, plus longues que la corolle, à filets libres. Ovaire stipité, 5-lobé, à loges 2-4-ovulées. Capsule à 5 lobes profonds, déhiscents au sommet par le bord interne. Albumen charnu. Embryon peu courbé ; radicule courte, conique. — Feuilles imparipinnées, ponctuées-pellucides. Fleurs bractéolées, en grappe allongée, pubescente et glanduleuse.

D. albus L. *Spec.*, 548 ; Lamk. *Illustr.*, t. 344 ; Jacq *Fl. Austr.*, t. 428 ; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 823 ; G. et G. *Fl. fr.*, 1,

p. 329 ; *et auct. plur.* ; *D. Fraxinella* Pers. *Synopsis*, 1, p. 464 ; Ten. *Fl. Nap.*, 4, p. 188 ; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 767, *Icon.*, f. 4819 ; Koch *Synopsis*, éd. 2, p. 159 ; *Mém. Mus.*, 12, t. 18 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 920 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 516 ; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Reichb., n° 374 ; Bill., n°s 1150 et 1427 ; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 456 ; *Soc. Dauph.*, n° 2415 ; Reverchon *Pl. de France*, ann. 1885, n° 16. — Plante de 5-10 décimètres, à tige arrondie, simple, très feuillée au milieu, pubescente. Feuilles alternes, à folioles coriaces, ovales ou lancéolées, denticulées, non stipulées, pubescentes, plus rarement glabres. Divisions calicinales linéaires-oblongues. Pétales inégaux, lancéolés ou elliptiques, blancs ou roses, veinés de rouge ou de violet. Etamines à filets velus à la base, glanduleux vers le haut ; anthères comprimées, orbiculaires, émarginées à la base et au sommet. Style long, filiforme, incliné, pubescent ou glabrescent ; stigmates obtus. Capsule à lobes cuspidés, ridés en réseau sur les faces. Graines grosses, subglobuleuses, à test court, noir, luisant.

α. **genuinus** Nob. — Pétales supérieurs elliptiques-lancéolés aigus ou obtusiuscules, atténués en onglet.

S.-var. **latifolius** Nob. — Feuilles à folioles ovales ou elliptiques.

S.-var. **angustifolius** Nob. ; *D. angustifolius* Don *ap.* Sweet *Brit. fl. gard.*, 2, t. 93 ; *D. albus* β. *angustifolius* Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 364 ; *D. albus* var. *lanceolatus* Pasq. *Novella var. di Dict. albus*, p. 4. — Feuilles à folioles lancéolées ordinairement glabres.

S.-var. **purpureus** DC. (*pro var.*), *Prodr.*, 1, p. 712 ; *D. Fraxinella* Link *Enum.*, 1, p. 398. — Pétales d'un beau rose ou presque rouges, veinés de rouge ou de violet.

S.-var. **albus** DC. (*pro var.*), *l. c.*, p. 712 ; *D. alba* Link, *l. c.* — Pétales blancs.

β. **obtusiflorus** Koch (*pro specie*), *Synopsis*, ed. 2, p. 160 ; Reichb. *Icon.*, f. 4819 β. — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 2827. — Pétales supérieurs elliptiques ou ovales, très obtus, mucronés, le médian subémarginé, brusquement atténués ou subcontractés en onglet.

γ. **Caucasicus** Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 920 ; *D. Caucasicus* F. et M. *Index 6 horti Petrop.*, p. 7 ; *D. gymnostylis* Stev. *Verz. Taur.*, p. 100. — Pétales supérieurs ovales, arrondis au sommet et submucronulés, arrondis à la base et brusquement contractés en onglet.

Hab. — Coteaux calcaires. — **Alsace ; Vosges ; Côte-d'Or ; Isère ; Hautes-Alpes ; Savoie ; Alpes-Maritimes ; Var ; Basses-Alpes ; Vaucluse ; Bouches-du-Rhône ; Gard ; Hérault ; Aude ; Pyrénées-Orientales** ; var. β. : **Pyrénées-Orientales** ; Esquino-d'Azé près Sournia (*Gautier*) ; à rechercher dans les départements du Midi où croît le type. — Je n'ai pas encore vu de France les sous-variétés *angustifolius* et *albus* de la var. α., ni la var. γ., de l'Europe orientale (*Hongrie*, *Tauride*, *Caucase*).

Aire géogr. — *Presque toute l'Europe* ; *Sibérie*, *Songarie*, *Himalaya*, *Caucase*, *Asie-Mineure*, *Syrie*.

ESPÈCE EXCLUE

Peganum harmala. — A été trouvé, importé, à Cette, au Lazaret de Marseille, à Saint-Mandrier près Toulon.

Ordre XXVI. — FRAXINÉES Bartl. *Ordin. natur. plant.*, 218 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 563.

Fleurs le plus souvent polygames ou dioïques, rarement hermaphrodites, nues ou munies d'un calice et d'une corolle, mais ordinairement apétales. Calice ou 4-fide ou 4-partit. Corolle nulle ou 2-4-pétalée, à pétales libres ou à peine connés à la base. Etamines 2, libres, insérées ainsi que les pétales sur un disque hypogyne ; anthères biloculaires. Ovaire libre, biloculaire, à 2 carpelles. Un seul style ; stigmate bifide. Fruit coriace, uniloculaire par avortement, indéhiscent, très comprimé et allongé en samare, monosperme. Graines pendantes, aplaties. Albumen charnu, fin. Embryon droit. Cotylédons elliptiques. Radicule supère. Arbres à feuilles imparipinnées, sans stipule, à folioles opposées.

Tableau analytique des genres

Fleurs s'ouvrant lors du développement du feuillage, hermaphrodites ; 4 rarement 2 pétales étroits bien plus longs que le calice, hypogynes, parfois légèrement soudés par deux à la base. **Ornus** Pers.

Fleurs s'ouvrant avant le développement du feuillage, unisexuées par avortement, le plus souvent polygames, rarement dioïques, apétales. **Fraxinus** L.

I? — **ORNUS** Pers. *Synopsis*, 1, p. 9 ; Loisel. *Fl. Gall.*, 1, p. 17 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 563.

Pétales 4, rarement 2, étroits, bien plus longs que le calice 4-partit, hypogynes, parfois légèrement soudés par deux à la base. Fleurs hermaphrodites, s'ouvrant lors du développement du feuillage et disposées en thyrse terminal.

O. Europæa Pers. *Syn.*, 1, p. 9 ; Lois. *Fl. Gall.*, 1, p. 17 ; Hayne *Arzneig.*, 13, t. 11 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 563 ; *Fraxinus Ornus* L. *Spec.*, 1510 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 9 ; Lamk. *Illustr.*, t. 858 ; Watson *Dendr.*, 2, t. 107 ; Duhamel *Arb.*, 1, p. 252, t. 101 ; G. et G. *Fl. fr.*, 2, p. 473 ; *Nouveau Duhamel*, 4, t. 15 ; Reichb. *Icon.*, t. 1072 ; *et auct. plur.* ; *F. florifera* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 2, p. 282 ; Salis *Aufz. in Kors.*, p. 26. — Exsicc. : Reichb., n° 339 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 1616 ; Bill., n° 3148 ; Petter *Pl. Dalm.*, n° 176 ; Orph. *Fl. Græca*, n° 705 et 706 ; Mab. *Pl. de Corse*, n° 160 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1343 ; *Soc. Dauph.*, n° 877. — Arbre de 7 à 8 mètres, à bourgeons tomenteux. Feuilles à 5-9 folioles pétiolulées, elliptiques-aiguës ou ovales-lancéolées, plus ou moins atténuées à la base, dentées, plus ou moins poilues ou feutrées sur les pétioles et sur la nervure médiane. Fleurs disposées en grappes latérales et terminales formant un thyrse terminal. Samares oblongues-lancéolées, atténuées en coin et subtronquées à la base. Graine linéaire. ♄. — Fl. ; avril-mai ; fr. : août-septembre.

α. **genuina** Nob. — Feuilles à 7-9 folioles elliptiques, aiguës ou à pointe courte ; samares de 2-2 2/3 centimètres de long sur 3-4 millimètres de large, émarginées au sommet.

β. **rotundifolia** Nob. ; *O. rotundifolia* Mœnch *ap.* Hayne *Arzneig.*, 13, t. 12 ; Pers. *Synopsis*, 2, p. 605 ; Loud. *Arb.*, 2, p. 1243, t. 1067 ; *Fraxinus rotundifolia* Lamk. *Dict.*, 2, p. 546 ; Spr. *Syst.*, 1, p. 95 ; Bert. *Fl. Ital.*, 1, p. 54 (et 841, pour suppression de l'espèce). — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 364. — Feuilles à 5-7 folioles, largement elliptiques ou les inférieures ovales-suborbiculaires, toutes à pointe courte ou subobtuse ; samares de 2-2 1/2 centimètres de long sur 4-5 millimètres de large, tronquées ou arrondies au sommet, non émarginées ; arbre moins élevé.

γ. **argentea** G. et G. *Fl. Fr.*, 2, p. 473 ; *Fraxinus argentea* Loisel. *Fl. Gall.*, 1, p. 18 ; Bert. *Fl. Ital.*, 1, p. 55. — Exsicc. : Soleirol *Pl. de Corse*, n° 3364 ; *Reliq. Maill.*, n° 1434 ; *Soc. ét. fl. fr.*, n° 182. — Feuilles de la var. β., un peu plus obtuses, blanchâtres-argentées.

δ. **canescens** Nob. — Feuilles blanchâtres-argentées comme dans la var. γ., mais de même forme que celles de la var. α.

HAB. — Endroits frais de la **Corse**, dans les régions basse et moyenne (*de Marsilly*) ; cultivé et subspontané dans nombre de localités en France, surtout dans le midi ; var. β. : subspontané dans les *Alpes-Maritimes*, à Nice : mont Gros, bois du château, etc. ; var. γ. : montagnes de **Corse** (*Soleirol* in herb. *Rouy*) ; Vico (*Requien*) ; var. δ. : montagnes de **Corse**, avec la var. γ. (*Robert* in herb. *Pouzolz.* et in herb. *Mus. Paris.*).

AIRE GÉOGR. — *Espagne, Suisse, Allemagne méridionale, Italie, Croatie, Istrie, Dalmatie, Bosnie, Transylvanie, Hongrie, Serbie, Herzégovine, Monténégro, Grèce, Thrace, Bulgarie* ; *Asie-Mineure, Syrie.*

Une forme :

O. **lanceolata** Nob. — Exsicc. : Reverchon *Pl. de la Corse*, ann. 1878, n° 54. — Diffère du type par : Feuilles allongées, à 7 folioles grandes, étroitement lancéolées, d'un beau vert, longuement cuspidées et longuement atténuées à la base ; samares longues, étroitement lancéolées (2 1/2-3 centimètres de long sur 3-4 millimètres de large).

HAB. — **Corse** : Bastélica (*Reverchon* in herb. *Rouy*) ; vallée de la Restonica près Corté (*Burnouf*).

II. — FRAXINUS (Tournef. *Inst.*, 577, t. 564) L. *Gen.*, 1160 (*p. p.*) ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 564 [1].

Pétales nuls. Calice 4-partit ou nul. Fleurs le plus souvent unisexuées par avortement, polygames, rarement dioïques, **s'ouvrant après le développement** du feuillage et disposées en panicules latérales.

F. EXCELSIOR L. *Spec.*, 1509 ; Lamk. *Illustr.*, t. 858 ; *Fl. Dan.*, t. 969 ; *Sv. Bot.*, t. 175 ; Hayne *Arzneig.*, 13, t. 10 ; *Engl. Bot.*, t. 1692 ; Baxter *Brit. Bot.*, t. 382 ; *Nouv. Duhamel*, 4, t. 14 ; Reichb. f. *Icon.*, t. 1072 ; G. et G. *Fl. fr.*,

[1] Cf. Th. Wenzig *Die Gattung* Fraxinus *ap.* Engler *Bot. Jahrb.*, 4 (1883), p. 165-188.

2, p. 471 ; *et auct. mult.* — Exsicc. : Bill., nº 1529 ; Bourg. *Pl. de Toulon*, nº 277 ; *Soc. Dauph.*, nº 4196. — Arbuste de 2 à 3 mètres ou grand arbre, à écorce grisâtre, devenant ridée ; rameaux fragiles, à bourgeons noirs, glabres. Feuilles ovales, elliptiques, ovales-lancéolées ou lancéolées, à 5-9 paires de folioles, rarement réduites à une foliole très grande ; folioles plus ou moins dentées. Fleurs disposées en grappes dressées, opposées, courtes, réunies au sommet des rameaux, les fructifères penchées. Samares de forme variable. Graine longuement elliptique retenue par un funicule partant de la base et arrivant au sommet de la loge. ♄. — Fl. : avril-mai ; fr. : septembre.

Espèce polymorphe, se présentant sous les formes distinguées dans le tableau dichotomique suivant :

1. Samares longuement atténuées à la base sur le pédicelle .... 2.
   Samares arrondies ou tronquées à la base et non atténuées sur le pédicelle .... 3.

2. Feuilles à folioles elliptiques-aiguës ou ovales-lancéolées, brièvement atténuées à la base, nettement dentées ou incisées. **F. oxycarpa** Willd.
   Feuilles à folioles étroitement lancéolées, longuement acuminées, longuement atténuées à la base, subdenticulées. **F. angustifolia** Vahl

3. Arbuste de 2 à 3 mètres ; feuilles à 5-7 folioles petites, ovales-lancéolées ; samares étroites, linéaires-oblongues, presque égales à la base et au sommet. **F. parvifolia** Lamk.
   Arbre ; feuilles à 1-9 folioles grandes ; samares elliptiques ou oblongues .... 4.

4. Feuilles réduites à une foliole très grande, largement ovale-lancéolée, parfois munie à sa base de 1-2 lobes plus petits. **F. heterophylla** Vahl
   Feuilles à 7-9 folioles .... 5.

5. Feuilles à folioles brièvement acuminées, elliptiques-lancéolées, peu atténuées et non cunéiformes à la base ; samares oblongues. **F. excelsior** L. (*sensu stricto*).
   Feuilles à folioles longuement acuminées, lancéolées, atténuées-cunéiformes à la base ; samares plus larges, elliptiques. **F. australis** J. Gay

F. excelsior L. (*sensu stricto*) ; *F. excelsior* α. *borealis* G. et G. *Fl. fr.*, 2, p. 471. — Arbre élevé. Feuilles à 7-9 folioles brièvement acuminées, elliptiques-lancéolées, peu atténuées et non cunéiformes à la base.

α. **genuina** Nob. — Samares oblongues, tronquées et subémarginées au sommet, longues de 3 centimètres environ.

β. **rostrata** Gillot *in herb.* Rouy. — Samares lancéolées, aiguës, mucronées par le style, longues de 4-4 1/2 centimètres.

γ. **emarginata** Car. et Saint-Lager *Étude des fleurs*, p. 562 ; *F. excelsior* var. *biloba* J. Richter *ined. in herb.* Rouy. — Samares oblongues, fortement échancrées ou bilobées au sommet, longues de 2 1/2-3 centimètres.

Hab. — Bois dans une **grande partie de la France**, et cultivé; var. β. : **Saône-et-Loire** : bords de l'Arroux près Etang (*Gillot*) ; var. γ. : **Basses-Pyrénées** : Errecaluza au pic d'Orisson près Saint-Jean-Pied-de-Port (*J. Richter*); **Lyonnais** et **Dauphiné** ou **Savoie** (*Saint-Lager, l. c.*, sans indication de localités); **Isère** : Laffray (*Loret*).

Aire géogr. — *Presque toute l'Europe*; *Arménie, Caucase.*

F. australis Gay (*pro specie*), *ap.* Endress *Pl. exsicc.*, ann. 1829 ; *F. excelsior* β. *australis* G. et G. *Fl. fr.*, 2, p. 471 ; Loret et Barr. *Fl. Montp.*, p. 428. — Arbre élevé ; feuilles à 7-9 folioles lancéolées, longuement acuminées, atténuées-cunéiformes à la base ; samares grandes, larges, elliptiques-allongées, émarginées.

Hab. — Le **midi** et le **sud-est**; remonte jusque dans la *Côte-d'Or*. — Souvent confondu avec le *F. oxycarpa* Willd.

Aire géogr. — *Espagne* ; *Algérie*. — Etc. ?

F. heterophylla Vahl (*pro specie*), *Enum.*, 1, p. 53 ; *Engl. Bot.*, t. 247 ; Loud. *Arb.*, 2, p. 1228, t. 45 B. — Feuille réduite à une seule foliole très grande, largement ovale-lancéolée, ou à 3 folioles rapprochées, la médiane beaucoup plus grande que les latérales.

α. **heterophylla** Nob. — Feuilles à 3 folioles rapprochées.

β. **simplicifolia** Willd. (*pro specie*), *Spec.*, 4, p. 1098 ; *F. monophylla* Desf. *Arb.*, 1, p. 102 ; *F. excelsior* γ. *monophylla* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 471. — Exsicc. : Bill., n° 1531. — Feuilles à une seule foliole très grande.

Hab. — Çà et là très rare. — La var. α. ne nous est pas connue en France; la var. β. : **Dauphiné** : Lachaud (*Saint-Lager*); Gap et le Champsaur (*Blanc* in herb. *Rouy*); **Provence** : Montrieux (*Shuttleworth*).

Aire géogr. — *Suisse*; *Grande-Bretagne*; *Scandinavie*. — Etc. ?

F. parvifolia Lamk. (*pro specie*), *Dict.*, 2, p. 546 ; Loud. *Arb.*, 2, p. 1229, t. 1052 ; Bert. *Fl. Ital.*, 1, p. 52 ; Guss.

Fl. Sic. syn., 1, p. 13; G. et G. *Fl. fr.*, 2, p. 472; Strobl *Fl. Etna*, p. 90, *Fl. Nebrod.*, p. 524; *et auct. nonnull.*; *F. lentiscifolia* Desf. *Arb.*, 1, p. 102; *F. tamariscifolia* Vahl *Enum.*, 1, p. 52; *F. oxyphylla* γ. *parvifolia* Boiss. *Fl. Orient.*, 4, p. 40; *F. excelsior* γ. *parvifolia* Parlat. et Caruel *Fl. Ital.*, 8, p. 169. — Exsicc.: F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser. n° 860. — Arbuste de 2 à 3 mètres; feuilles à 5-7 folioles petites, ovales-lancéolées, cuspidées ou aiguës, rarement quelques-unes obtuses (*sur le même rameau !*); samares étroites, linéaires-oblongues, presque égales à la base et au sommet.

α. **obtusa** Nob. — Samares tronquées ou faiblement émarginées au sommet.

β. **rostrata** Nob. — Samares atténuées au sommet et mucronées par le style.

γ. **latifolia** Nob. — Feuilles largement ovales, à dents courtes, étalées.

Hab. — **Hautes-Alpes** : de Gap à Embrun (*Grenier*, *Loret*); **Hérault** : Montpellier (*G. et G.*); les Arcs (*Salle*); Béziers (*Blanc*); **Gard** : Villeneuve-les-Avignon (*Requien*) ; **Bouches-du-Rhône** : Aix (*Castagne*); **Pyrénées-Orientales** : Port-Vendres (*Penchinat* in herb. *Mus. Paris.*). — A rechercher.

Aire géogr. — *Portugal*; *Espagne*; *Italie*; *Tauride*; *Caucase*; *Arménie*; *Perse*; *Asie-Mineure*.

F. oxycarpa Willd. (*pro specie*), *Spec.*, 4, pars 2, p. 1105 (ann. 1805); Boiss. *Suppl. Fl. Orient.*, p. 343; *F. oxyphylla* MB. *Fl. Taur.-Cauc.*, 2, p. 450; Moris *Fl. Sardoa*, 3, p. 14; DC. *Prodr.*, 8, p. 276; G. et G. *Fl. Fr.*, 2, p. 472; Boiss. *Fl. Orient.*, 4, p. 40 (*excl. var.* δ.); *et auct. nonnull. F. angustifolia* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 2, p. 564. — Arbre élevé; feuilles à folioles elliptiques-aiguës ou ovales-lancéolées, brièvement atténuées à la base, nettement dentées ou incisées; samares plus ou moins atténuées à la base sur les pédicelles.

α. **obtusa** G. et G. *Fl. fr.*, 2, p. 472; *F. australis* Montagne *ined.*, *non* Gay; *F. Montagnei* Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 495. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 2967; Porta et Rigo *Iter Hisp.*, III, 1891, n° 181. — Samares grandes, oblongues, arrondies au sommet, ou mucronées par le style.

β. **rostrata** G. et G. *Fl. fr.*, 2, p. 472; *F. rostrata* Guss. *Pl. rar.*, p. 374, t. 63; DC. *Prodr.*, 8, p. 276; Lor. et Barr. *Fl.*

Montp., p. 429. — Exsicc. : Huet *Pl. Siculæ*, ann. 1856, n° 145. — Samares grandes, lancéolées, aiguës, souvent mucronées par le style.

γ. **oligophylla** Boiss. *Fl. Orient.*, 4, p. 40 ; *F. Syriaca* Boiss. *Diagn. pl. Orient.*, ser. 1, fasc. 11, p. 77. — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 1433. — Samares courtes, obtuses ou acutiuscules ; feuilles paucifoliolées.

δ. **biloba** G. et G. (*pro specie*), *Fl. Fr.*, 2, p. 472. — Samares obovées-oblongues, longuement cunéiformes, fortement émarginées ou subbilobées, dépassées par le style ; feuilles comme dans α.

ε. **leptocarpa** DC. *Prodr.*, 8, p. 276 ; G. et G. *Fl. fr.*, 2, p. 472. — Samares allongées, de moitié plus étroites que celles de α., β. et γ.

Hab. — Le **midi.** — Var. α. et var. β. : *Provence*; *Gard*; *Hérault* : *Pyrénées-Orientales* ; *Lot* (spontané ?); var. γ. : *Gard* : Anduze (*Mierque* sec. *Lamotte*); var. δ. : *Hérault* : Saint-Martin-de-Londres (*Touchy*), Fabrègues (*Barrandon*); *Var* : Hyères (*Shuttleworth*); var. ε. : *Hérault* : Montpellier (*G.* et *G.*), la Valette (*Loret*); *Vaucluse* : Avignon (*Requien*) ; *Var* : Hyères (*Shuttleworth*) ; **Corse** : Bastélica (*Kralik* in herb. *Rouy*). — Cultivé et naturalisé dans plusieurs parties de la France ; la var. δ. en *Savoie*, à Conflans (*Saint-Lager*) et Thonon (*Puget*).

Aire géogr. — *Europe méridionale et région danubienne* ; *Asie Mineure*, *Arménie*, *Caucase*, *Perse*, *Afghanistan*, *Syrie* ; *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*.

F. angustifolia Vahl (*pro specie*), *Enum.*, 1, p. 52 ; DC. *Prodr.*, 8, p. 276. — Exsicc. : Loscos *Ser. fl. Arag.*, cent. 2, n° 35 (*sub* F. rostrata). — Feuilles à 5-7 folioles étroitement lancéolées, longuement acuminées et longuement atténuées à la base, lâchement subdenticulées ; samares allongées (3 1/2-4 centimètres), lancéolées ou lancéolées-oblongues, longuement atténuées à la base.

α. **obtusa** Nob. — Samares lancéolées-oblongues, obtuses, mucronulées par le style.

β. **rostrata** Nob. — Samares lancéolées, aiguës.

Hab. — Nous n'avons pas encore vu de France cette forme qui croît près de nos frontières, dans des vallées des *Pyrénées de l'Aragon* et dans la *Navarre* ; à rechercher.

Aire géogr. — *Portugal* ; *Espagne* ; *Italie*.

ORDRE XXVII. — SAPINDACÉES Juss.
in Ann. Museum, 18, p. 476 (*sensu amplo*) ; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 189 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 945 ; Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 394 ; Van Tieghem *Traité de Botanique*, p. 1485 [1].

Fleurs hermaphrodites ou polygames, régulières ou irrégulières. Calice 5-partit rarement 12-partit, ou à 4-5 sépales libres, à sépales ou lobes à estivation imbricative ou valvaire, très rarement nuls. Corolle à 4-5 pétales, hypogyne ou plus souvent insérée sur un disque hypogyne ou subpérigyne, plus ou moins profondément lobé ; estivation imbricative ou valvaire, rarement nulle. Etamines normalement 10, en deux verticilles alternes, rarement toutes fertiles et le plus souvent réduites à 8 ou 5-4, ou dédoublées en 12-20 et plus ; filets égaux ou inégaux, libres ou réunis par une membrane, ou concrescents en tube ; anthères introrses, fixées par le dos, biloculaires, à 4 sacs polliniques s'ouvrant en long. Ovaire formé de 2-3, quelquefois 4-6 carpelles plus ou moins soudés, triloculaires, rarement 1 ou 2 ou 4, ou 6-loculaire ; ovules le plus souvent solitaires dans les loges, anatropes, campylotropes ou orthotropes, ordinairement ascendants. Styles en nombre égal à celui des carpelles, terminaux ou basilaires, libres ou soudés en un seul ; stigmates entiers ou divisés. Fruit tri ou biloculaire, rarement 4 ou 6 ou 1-loculaire, capsulaire (et coriace ou ligneux), ou drupacé ; ou en forme de baie ; ou formé de 2-3 samares ailées, loculicide ou septicide, déhiscent ou indéhiscent, Graines nues ou pourvues d'un arille. Albumen nul, ou peu abondant, ou charnu. Embryon rarement droit, plus ou moins arqué ou involuté. Cotylédons le plus généralement plans-convexes et inégaux, parfois soudés en masse charnue ; radicule infère ou supère.

TABLEAU ANALYTIQUE DES GENRES

— Calice profondément 4-12 partit ; étamines insérées au bord interne du disque (dès lors extrastaminal) ; fruit formé de deux samares ; pas d'albumen ; pas de stipules. **Acer** L.

---

[1] M. Radlkofer, dans ses diverses publications sur les Sapindacées, de 1867 à 1887, a exclu de cette famille les Hippocastanées, les Méliacées, les Acérinées et les Staphyléacées. Nous croyons qu'il n'y a pas lieu de suivre cette voie et qu'il suffit de considérer ces quatre groupes non plus comme des tribus mais bien comme des sous ordres des *Sapindacées*.

— Calice gamosépale, 5-fide; étamines insérées au bord externe du disque (dès lors intrastaminal); fruit en forme de capsule renflée ou de baie; albumen charnu; feuilles stipulées. **Staphylea** L.

Sous-Ordre I. — **Acérinées** Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 391; Fam. **Acérinées** Juss. *in Mém. Museum*, 18, p. 477; DC. *Théorie élém.*, éd. 2, p. 244; Fam. **Sapindacées** tribu des *Acérées* Van Tieghem, *l. c.*, p. 1487.

Fleurs régulières. Calice profondément 4-12-partit, à estivation imbricative. Pétales insérés sur les lobes d'un disque hypogyne charnu. Etamines insérées au bord interne du disque dès lors extrastaminal. Un style; deux stigmates. Fruit formé de 2-3 samares soudées à la base, se séparant à la maturité, indéhiscentes, monospermes; placentas axiles. Albumen nul. Embryon arqué. Cotylédons condupliqués ou roulés en cornet. — Arbres à feuilles opposées; stipules nulles.

ACER (Tournef. *Inst.*, p. 615, t. 386) L. *Gen.*, 1155; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 409.

Fleurs polygames ou rarement dioïques. Corolle à 5 pétales, rarement nulle.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES

1. Fleurs en grappe pédonculée, allongée, pendante. **A. Pseudoplatanus** L.
   Fleurs en grappe corymbiforme........................ 2.

2. Feuilles luisantes en dessous; grappes pédonculées; samares à coque comprimée et plane. **A. platanoides** L.
   Feuilles non luisantes en dessous; grappes sessiles; samares à coque renflée et convexe........................ 3.

3. Grappes dressées; feuilles vertes en dessous; ailes non rétrécies à la base, étalées horizontalement. **A. campestre** L.
   Grappes à la fin penchées; feuilles blanchâtres en dessous; ailes dressées........................ 4.

4. Ailes des samares non rétrécies à la base, dressées-étalées, divergentes; feuilles membraneuses, profondément cordées, à 5 lobes. **A. Opalus** Mill.
   Ailes des samares rétrécies à la base, dressées et convergentes; feuilles à la fin coriaces, tronquées ou subcordées à la base, trilobées. **A. Monspessulanum** L.

*. — ***Fleurs se développant avec les feuilles.***

1. — **A. Pseudoplatanus** L. *Spec.*, 1495; *Fl. Dan.*, t. 1575; *Engl. Bot.*, t. 303; Schrank *Fl. Monac.*, t. 391; Reichb. *Icon.*, f. 4829; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 321; Cus. et Ansb. *Herb. Fl. fr.*, t. 878; Pax *Monogr.* Acer *ap.* Engl. *Bot. Jahrb.*, 7, p. 191; *et auct. plur.*; *A. platanoides* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 2, p. 210, *non* L.; *A. quinquelobus* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 198. — Exsicc. : Reichb, n° 2592; Bill., n° 2233; *Soc. Dauph.*, n°s 2004 et *bis*; Magn. *Fl. sel.*, n° 2948. — Arbre élevé à écorce presque lisse, à branches et rameaux étalés, à ramuscules opposés. Feuilles étalées, vertes en dessus, membraneuses, opaques, blanchâtres et plus ou moins poilues en dessous, en cœur à la base, suborbiculaires, 5-palmatilobées, à lobes latéraux plus petits, obtus ou acutiuscules, les 3 autres aigus, souvent acuminés, tous dentés à dents obtuses; pétiole égalant le limbe. Fleurs polygames, en *grappes pédonculées*, *allongées*, *pendantes*. Calice profondément 5-partit à divisions linéaires-oblongues, obtuses. Pétales égalant le calice, linéaires, obtus, longuement ciliés. Etamines 8, exsertes; filets velus dans le tiers inférieur. Coques nervées, ovales-suborbiculaires, convexes des deux côtés, glabres; ailes divergentes, rétrécies à la base, obovales. ♄. — Fl. : mai; fr. : juin-août.

β. **subobtusum** DC. *Prodr.*, 1, p. 594; *A. opulifolium* Thuill. *Fl. Par.*, p. 538. — Lobes des feuilles plus larges, tous obtus ou obtusiuscules.

Hab. — Bois, surtout des **régions montagneuses; montagnes de la Corse;** très souvent planté dans une grande partie de la France dans les avenues et les parcs; naturalisé çà et là; var. β. plus rare : *Vosges*, *Haute-Savoie*, *Paris*, etc.

Aire géogr. — *Presque toute l'Europe*, surtout centrale; *Arménie*, *Caucase*.

2. — **A. platanoides** L. *Spec.*, 1496; *Sv. Bot.*, t. 86; Tratt. *Arch.*, t. 34; Reichb. *Icon.*, f. 4828; G. et G. *Fl. fr.*, 1, p. 322; Pax, *l. c.*, p. 239; *et auct. plur.*; *A. acutifolium* Saint-Lager *Etude des fleurs*, éd. 8, p. 142. — Exsicc. : Bill., n° 1444. — Arbre élevé, à écorce lisse, à branches et rameaux étalés. *Feuilles* étalées, vertes et *luisantes en dessous*, glabres sur les deux pages, en cœur à la base, suborbiculaires, 5-palmatilobées, à lobes latéraux plus petits, tous acuminés, sinués-dentés, à dents aiguës ou acuminées;

pétiole un peu plus court que le limbe. Fleurs polygames, en *grappes corymbiformes pédonculées*, dressées. Calice 5-partit, à divisions elliptiques, obtuses, glabres. Pétales glabres, non ciliés, oblongs, obtus, plus longs que le calice. Étamines 8, égalant environ la corolle; filets glabres. *Coques* glabres et lisses, ovales, *comprimées*, *planes*; ailes divariquées, faiblement veinées. ♄. — Fl.: avril: fr.: juin-juillet.

HAB. — Bois des **régions montagneuses**; souvent planté, naturalisé çà et là; nul en Corse.

AIRE GÉOGR. — *Presque toute l'Europe*; *Caucase*.

3. — **A. OPALUS** Mill. Dict. (ed. 2, 1752, *sec.* Ait. *Hort. Kew.*, ed. 2, v. 3, p. 436) ed. 8, ann. 1768; Willd. *Spec.*, 4, p. 990; DC. *Prodr.*, 1, p. 594 (*A. Opulus*); Bert. *Fl. Ital.*, 5, p. 357; Reichb. *Icon.*, f. 4827 (*A. Opulus*); Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 407; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 34; *et auct. nonnull.*; *A. Italum* Lauth. *De Acere* (1783), p. 32; *A. opulifolium* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 1, p. 333 (ann. 1786), et 3, p. 802; DC. *Prodr.*, 1, p. 594; Tratt. *Arch.*, t. 43 et 43 *a*; Gaud. *Fl. Helv.*, 6, t. 3; G. et G. *Fl. fr.*, 1, p. 321; *A. rotundifolium* Lamk. *Dict.*, 2, p. 882; *A. Hispanicum* Pourr. *in Act. Toulouse*, 3, p. 305; *A. Italum* subspec. *variabile* Pax. — Exsicc.: Reichb., n° 398; Bill., n° 2433; Puel et Maille *Fl. Europ.*, n° 36; *Soc. Dauph.*, n° 3231: *Soc. Rochel.*, n° 3246. — Arbre élevé, à écorce cendrée, lisse, à branches et rameaux très étalés. *Feuilles membraneuses*, étalées, vertes en dessus, *glauques-blanchâtres* et plus ou moins poilues *en dessous*, *en cœur à la base*, orbiculaires ou subréniformes, peu profondément *5-palmatilobées*, à lobes latéraux plus petits, tous arrondis, obtus ou subaigus, lâchement dentés; pétiole à peu près de la longueur du limbe. Fleurs polygames, en *grappes corymbiformes*, *sessiles*, *pendantes*, à pédicelles glabres ou poilus. Calice profondément 5-partit à divisions denticulées, ovales, obtuses. Pétales glabres, elliptiques-oblongs, très obtus et crénelés au sommet, plus longs que le calice. Étamines 8, exsertes; filets glabres. *Coques* glabres, lisses, ovales, *très renflées des deux côtés*; *ailes* oblongues, nervées, *dressées-étalées*, *divergentes*, *non rétrécies à la base*.

HAB. — Bois des montagnes, jusque dans la région des sapins; plus rarement sur les coteaux. — **Jura, Bourgogne, Lyonnais, Dauphiné, Savoie, Alpes-Maritimes, Provence, Lozère, Aveyron, Pyrénées; Corse**: Bastélica (*Kralik* in herb. *Rouy*).

AIRE GÉOGR. — *Espagne*, *Baléares*, *Suisse*, *Italie et Sicile*, *Dalmatie*.

Croatie, Hongrie, Serbie, Bosnie, Herzégovine, Monténégro, Grèce, Tauride; Caucase, Perse; Algérie.

4. — **A. campestre** L. *Spec.*, 1477; *Fl. Dan.*, t. 1288; *Engl. Bot.*, t. 304; Baxt. *Brit. Bot.*, 2, t. 98; *Sv. Bot.*, t. 409; Tratt. *Arch.*, t. 37; Schrank *Fl. Monac.* t. 250; Reichb. *Icon.*, f. 4825; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 322; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 881; Pax, *l. c.*, p. 221; *et auct. plur.* — Arbre peu élevé ou grand arbuste, à écorce fendillée en long, à branches et rameaux étalés, souvent subéreux, à ramuscules opposés. *Feuilles* assez petites, étalées, membraneuses, *opaques*, *vertes* sur les deux pages, pubescentes surtout *en dessous*, en cœur à la base, orbiculaires, 5-palmatilobées, à lobes latéraux plus petits, obtus, les autres obtus ou acutiuscules, entiers ou lobulés; pétiole environ de la longueur du limbe ou plus court. Fleurs polygames, en *grappes corymbiformes*, *dressées*, *sessiles*. Calice profondément 5-partit, à divisions étroitement oblongues, obtuses, pubescentes, ciliées. Pétales 5, de la longueur du calice, linéaires, longuement ciliés. Etamines 7-8, exsertes; filets glabres. *Coques* lisses, glabres ou pubescentes, orbiculaires, *peu convexes* ou subcomprimées sur les côtés; *ailes* striées, *étalées horizontalement*, oblongues ou obovées, arrondies au sommet, *non rétrécies à la base*. ♄. — Fl. : mai; fr. : juillet-août.

α. **hebecarpum** DC. *Prodr.*, 1, p. 594. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 3230. — Fleurs petites; coques petites, abondamment pubescentes; ailes étroites, glabres ou un peu pubescentes; feuilles pubescentes.

S.-var. **purpurascens** Legr. *Fl. Berry*, éd. 2, p. 63; *A. erythrocarpum* Opiz *in Sched.* — Fruits mûrs rouges.

β. **molle** Reichb. *Fl. excurs.*, p. 769; Schur *Enum.*, p. 134; *A molle* Opiz *in Sched.* — Exsicc.: Magn. *Fl. sel.*, n° 1388. — Fleurs petites; coques petites, velues; ailes étroites, pubescentes; feuilles abondamment pubescentes.

γ. **macrocarpum** Schur *Sert.*, n° 600, *Enum. pl. Transsilv.*, p. 134; *A. macrocarpum* Opiz *in Sched.* — Fleurs grandes; coques grandes, glabres; ailes larges, glabres; feuilles, au moins dans leur jeunesse, mollement pubescentes.

δ. **collinum** Wallr. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 594; *A. campestre* var. *microcarpum* Schur., *l. c.*, p. 134. — Fleurs petites; coques petites, glabres; ailes étroites, glabres; feuilles faiblement pubescentes ou presque glabres.

ε. **Austriacum** DC. *Prodr.*, 1, p. 594 ; *A. Austriacum* Tratt. *Arch.*, t. 36. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 3229 (sub. var. *collino*). — Fleurs grandes ; coques une fois plus grandes que dans δ. ; ailes larges, glabres ; feuilles faiblement pubescentes.

Hab. — Bois dans **toute la France** ; plus rare dans la région méditerranéenne ; non signalé en Corse ; var. α., commune ; var. β., γ., δ., plus rares.

Aire géogr. — *Presque toute l'Europe ; Asie-Mineure, Caucase, Perse ; Algérie.*

*****. — Fleurs se développant avant les feuilles.***

5. — **A. Monspessulanum** L. *Spec.*, 1497 ; Tratt. *Arch.*, t. 46 ; Reichb. *Icon.*, f. 4826 ; G. et G. *Fl. fr.*, 1, p. 322 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 880 ; Pax, *l. c.*, p. 229 ; *et auct. mult.* ; *A. trilobatum* Lamk. *Dict.*, 2, p. 282 ; *A. trifolia* (Cup. *Hort. Cath.*, p. 2) Duham. *Arb.*, 1, t. 10, f. 8. — Exsicc. : Soleirol, n° 645 ; Reichb., n° 7193 ; Bill., n° 1634 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 839 ; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 20 ; Petter *Pl. Dalm.*, n° 3 ; Puel et Maille *Herb. fl. Europ.*, n° 35 ; *Soc. Dauph.*, n° 3659. — Arbre parfois élevé, ou plus souvent arbuste, à écorce cendrée, fendillée, à branches et rameaux étalés ou ascendants. *Feuilles* petites, étalées, rapprochées au sommet des ramuscules, opaques, *à la fin coriaces*, vertes et luisantes en dessus, *glauques en dessous*, glabres sur les deux pages, les nouvelles pubescentes en dessous, réniformes dans leur pourtour, *tronquées ou subcordées à la base*, *trilobées*, à lobes ovales, presque égaux, les latéraux divergeant presque à angle droit d'avec le médian dressé ; pétiole égalant le limbe ou plus long que lui. Fleurs polygames, en *grappes corymbiformes*, à la fin *penchées*, *sessiles*, velues à la base. Calice profondément 5-partit, à divisions elliptiques arrondies au sommet. Pétales glabres, oblongs, dépassant le calice. Etamines 8 ; filets glabres. *Coques* petites, réticulées, glabres, *très convexes* des deux côtés ; *ailes redressées*, *presque parallèles ou subconniventes*, *rétrécies à la base*. ♄. — Fl. : mars-avril ; fr. : juin-septembre.

α. **genuinum** Nob. — Feuilles les plus grandes de 3 à 4 centimètres de haut sur 5 à 6 centimètres de large, à lobes ovales, arrondis ou très obtus, non dentés.

β. **macrophyllum** Nob. ; *A. Monspessulanum* β. Parlat. *Fl Ital.*, 5, p. 415. — Exsicc. : Orph. *Fl. Græca*, n° 808. — Feuilles les plus grandes de 4-6 centimètres de haut sur

7 - 9 centimètres de large, à lobes elliptiques entiers, faiblement obtus ou acutiuscules, rarement aigus.

γ. **microphyllum** Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 951. — Exsicc.: Kotschy *Pl. Syr.*, n° 240. — Feuilles les plus grandes de 2 à 2 1/2 centimètres de haut sur 3 1/2 à 4 centimètres de large, à lobes ovales, entiers, arrondis ou très obtus; samares plus petites que dans α.

δ. **dentatum** Nob.; *A. commutatum* Presl *Delic. Prag.*, p. 31; Ten. *Sylloge*, p. 192, *Fl. Nap.*, 5, p. 292. — Feuilles les plus grandes de 3-4 centimètres de haut sur 5-6 centimètres de large, à lobes ovales, dentés, arrondis ou très obtus, les latéraux sensiblement plus petits que le médian.

Hab. — Coteaux, friches, et rochers surtout calcaires. — **Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Gard, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales, Haute-Garonne, Tarn, Aveyron, Ardèche, Lozère, Haute-Loire, Cantal, Puy-de-Dôme, Allier, Lot, Lot-et-Garonne, Tarn-et-Garonne, Gers, Dordogne, Charente-Inférieure, Vendée, Deux-Sèvres, Vienne, Loir-et-Cher, Côte-d'Or, Saône-et-Loire, Rhône, Ain, Isère, Savoie, Haute-Savoie, Hautes-Alpes, Drôme, Basses-Alpes, Corse**; var. β. çà et là, rare : **Tarn-et-Garonne** : Moissac (*Lagrèze Fossat* in herb. *Rouy*); **Vienne** : env. de Poitiers (*Lloyd* in herb. *Rouy*); **Ain** : Belley (*Tholin*) : var. γ.; **Corse** : Bonifacio (*Kralik* in herb. *Rouy*); var. δ. : **Gard** : bords du Gardon (*de Pouzolz*); **Hautes-Alpes** : Rabou près Gap (*Grenier*).

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Allemagne occidentale* (naturalisé ?), *Suisse*, *Italie*, *Istrie*, *Carniole*, *Croatie*, *Dalmatie*, *Herzégovine*, *Serbie*, *Grèce*; *Asie-Mineure*, *Arménie*, *Caucase*, *Turkestan*, *Perse*, *Syrie*; *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc* [1].

Une forme:

A. Martini Jord. (*pro specie*), *Pugillus*, p. 52; Car. et St-Lager *Etude des fleurs*, p. 142. — Exsicc.: *Reliq. Maill.*, n° 342. — Diffère du type, dont il a les feuilles coriaces, les grappes à la fin pendantes, les ailes des samares dressées, parallèles ou convergentes, par les feuilles plus nettement cordées, plus grandes, à 3 lobes égaux dentés, obtusiuscules ou aigus, rarement subacuminés, les lobes latéraux parfois munis à la base d'un petit lobule, ce qui rend la feuille sub-5-lobée, les pédicelles fructifères ordinairement plus longs.

---

[1] On peut également rechercher, de l'Hérault à l'Ariège, l'**A. Loscosii** Rouy (*A. spec. nov.?* Loscos *in Ser. exsicc. fl. Arag.*, cent. 2, n° 16), espèce à *feuilles à la fin coriaces*, bien distincte de l'*A. Monspessulanum*, dont il a le port, par les caractères suivants :

Feuilles pubescentes en dessous, profondément en cœur à la base, *5-lobées*, *à lobes* latéraux souvent munis à la base d'un petit lobule, *tous dentés-lobulés*, à dents obtuses; *sinus aigus*; *ailes étalées*, *dressées*, *divergentes*, moins rétrécies à la base. — Cette espèce habite l'est de l'Espagne.

Hab. — Çà et là, rare, dans les mêmes régions que le type : **Rhône** : Couzon (*C. Martin, Jordan*) ; **Savoie** : L'Etroit de Cieix près Saint-Marcel (*Perrier*) ; Moutiers (*Saint-Lager*) ; **Basses-Alpes** : montagne de Lure (*Legré*).

Sous-Ordre II. — **Staphylinées** Benth. et Hook. *Gen.* 1, p. 292 ; Fam. **Staphyléacées** Bartl. *Ordin. nat.*, p. 381 ; Fam. **Sapindacées** tribu des *Staphylées* Van Tieghem *Tr. de Bot.*, p. 1487.

Fleurs régulières. Calice gamosépale, 5-fide ou 5-partit, à estivation imbricative. Pétales insérés sur un disque hypogyne. Etamines insérées au bord externe du disque, dès lors intrastaminal puisque est placé entre les étamines et le pistil. Styles 2-3, libres, rarement soudés en un seul ; stigmates entiers. Fruit tantôt formé par une capsule membraneuse, enflée-vésiculeuse, 2-3-loculaire, à 2-3 lobes déhiscents par leur bord interne, tantôt bacciforme, 3-loculaire, à loges ou oligospermes ou monospermes par avortement. Graines horizontales ou ascendantes, subglobuleuses, anatropes, rarement pourvues d'un arille. Albumen charnu. Embryon droit. Cotylédons épais, plans convexes. Radicule infère ou centripète, très rapprochée du hile. — Arbres ou arbrisseaux à feuilles opposées ou alternes, imparipinnées ou trifoliées, stipulées.

II. — **STAPHYLEA** L. *Gen.*, 374 ; Benth. et Hook, *Gen.*, 1, p. 412 ; **Staphylodendron** (Tournef. *Inst.*, p. 626, t. 386) Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 223.

Fleurs hermaphrodites. Calice coloré, caduc. Pétales 5. Etamines 5. Capsule membraneuse, enflée-vésiculeuse.

S. pinnata L. *Spec.*, 386 ; Lamk. *Illustr.*, t. 210 ; *Engl. Bot.*, t. 1560 ; Baxter *Brit. Bot.*, 3, t. 198 ; Schk. *Handb.*, t. 84 ; Sturm *Deutschl. fl.*, 20, t. 93 ; Reichb. *Icon.*, f. 4823 ; G. et G. *Fl. fr.*, 1, p. 332 ; Kirschl. *Fl. d'Alsace*, 1, p. 153 ; Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 149 ; *et auct. plur.* ; *Staphylodendron pinnatum* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 223. — Exsicc. : Reichb., n° 2087 ; Bill., n° 2038 ; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 629 ; *Soc. Dauph.*, n° 5209. Arbuste de 2 à 3 mètres, rarement arbre de 4 à 6 mètres ou plus. Feuilles à 5-7 folioles subsessiles, ovales ou elliptiques, acuminées,

denticulées. Stipules membraneuses, oblongues, d'un jaune pâle. Fleurs disposées en corymbes racémiformes, axillaires et terminaux, pendants, composés de plusieurs faisceaux de fleurs opposés, bractéolés, les inférieurs écartés, pluriflores, longuement pédonculés, les suivants brièvement pédonculés ou sessiles, pauciflores, rapprochés en grappes ; pédicelles plus longs que la fleur ; bractées membraneuses, linéaires, fauves. Calice glabre, 5-partit, à lobes elliptiques, arrondis au sommet. Pétales obovés, obtus, égalant environ le calice et les étamines. Styles 2-3. Capsule grande, vésiculeuse, presque globuleuse, 2-3-lobée, à lobes apiculés. Graines grosses, subglobuleuses, luisantes, le plus souvent solitaires dans les loges. ♄. — Fl. : mai ; fr. : juin-juillet.

Hab. — Forêts de l'Alsace et du Jura septentrional. — **Alsace** : la Gansau, Illkirch, Drusenheim, Stattmatten, le Heidenkœpffein près Bœrsch, etc. ; **Haut-Rhin** : Delle ; **Doubs** : Montbéliard ; Clerval et Bélieu (*naturalisé ?*). — Indiqué dans l'*Aveyron* au bois de Bonnecombe (*de Barrau* in herb. *Rouy*), où il a été naturalisé par les moines ; revu depuis par le frère Saltel.

Aire géogr. — *Allemagne*, *Autriche-Hongrie*, *Monténégro*, *Serbie*, *Russie centrale et méridionale*, *Roumanie*, *Bulgarie* ; *Caucase*, *Arménie*, *Asie-Mineure*, *Syrie*[1].

Ordre XXVIII. — ILICÉES Dumort.

Comment. botanicæ, p. 59 ;
Ilicinées Brongn. *in Ann. sc. nat.*, 10, p. 329 ;
Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 355 ;
Aquifoliacées Eichler *Blutendiagr.*, 2, p. 370 ;
Célastrinées tribu des *Aquifoliacées* DC. *Théorie élém.*, éd. 1, p. 217.

Fleurs petites, régulières, hermaphrodites ou polygames, dioïques, 4-5-6-mères. Calice gamosépale à divisions imbriquées dans le bouton, très rarement nul. Pétales nuls ou concrescents à la base entre eux et avec les étamines, à préfloraison imbricative. Etamines en nombre égal à celui des pétales et alternes avec eux ; anthères introrses, à quatre sacs polliniques s'ouvrant en long. Carpelles clos, concrescents en un ovaire sessile, libre, pluriloculaire ; loges à 1-2 ovules anatropes pendants à raphé externe. Style nul ou presque

---

[1] Nous retirons de la Flore de France les *Ampélidées*, les *Hippocastanées* et les *Méliacées*, les *Vitis vinifera* L., *Æsculus Hippocastanum* L. et *Melia Azederach* L. n'étant que cultivés, subspontanés ou naturalisés en France et nullement indigènes.

nul; stigmate globuleux ou discoïde-lobé. Fruit drupacé, à noyaux osseux renfermant 1-2 graines. Embryon droit, très petit. Albumen charnu abondant. Cotylédons plans, épais. Radicule supère. — Arbres ou arbustes à feuilles simples, sempervirentes, épineuses ou non; stipules nulles.

ILEX L. *Gen.*, 172;
Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 356 et 997;
Aquifolium (Tournef. *Inst.*, p. 600, t. 361) Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 116.

Calice urcéolé, à 4-6 divisions. Corolle rotacée, à pétales libres, ou soudés à la base de façon à simuler une corolle plus ou moins profondément gamopétale. Stigmate 3-5, sessiles. Drupe à 3-5 noyaux.

1. — **I. Aquifolium** L. *Spec.*, 181; Lamk. *Illustr.*, t. 89; Sturm *Deutschl. fl.*, 2, t. 7; *Fl. Dan.*, t. 508; *Engl. Bot.*, t. 496; *Nouveau Duhamel*, 1, t. 1; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 333; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 1080; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 903; *et auct. mult.*; *Aquifolium Ilex* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 116; *A. vulgare* Saint-Lager *Etude des fleurs*, éd. 8, p. 561. — Exsicc.: Sieb. *Pl. Austr.*, n° 354; Bill., n° 2820; Fries *Herb. norm.*, 10, t. 17. — Arbuste rameux, à rameaux luisants, verts. Feuilles alternes, courtement pétiolées, ovales, ovales-oblongues ou elliptiques-lancéolées, coriaces, cartilagineuses aux bords, glabres, luisantes, d'un vert foncé en dessus, plus pâles en dessous, plus ou moins acuminées-épineuses. Fleurs axillaires, fasciculées ou solitaires; pédoncules courts. Calice à divisions ovales-triangulaires, obtusiuscules, pubescentes aux bords. Pétales soudés à la base entre eux et avec les filets des étamines, formant ainsi une corolle subgamopétale à lobes étalés, obtus, cucullés en haut. Drupe globuleux, rouge, persistant, à noyaux obovés ombiliqués au sommet. ♄. — Avril-août.

α. **genuina** Nob. — Feuilles ondulées, toutes dentées-épineuses sur les bords.

β. **heterophylla** Reichb. *Fl. excurs.*, p. 433. — Feuilles (sur le même pied, ou sur le même rameau!) les unes ondulées, dentées-épineuses, les autres entières et planes, ou d'autres encore subondulées à 2-4 dents.

γ. **senescens** Gaud. *Fl. Helv.*, 1, p. 462. — Feuilles (au moins sur les vieux pieds), toutes entières et planes.

Hab. — Forêts, bois et haies dans **presque toute la France; Corse;** dans la région moyenne et élevée; var. β. et γ., çà et là, rares, avec le type.

Aire géogr. — *Europe* presque entière (*excl. régions boréales*); *Arménie, Caucase, Perse*; *Tunisie, Algérie.*

Ordre XXIX. — CÉLASTRINÉES R. Br.

Gen. rem., p. 22
(*ap.* Flinders *Voy. to Terra austr.*, 2, app. 3, p. 554), *sensu amplo*;
Van Tieghem *Traité de Botanique*, p. 1500.

Fleurs régulières, hermaphrodites ou polygames, rarement unisexuées, pentamères ou tétramères. Calice gamosépale, à 4-5 divisions persistantes, imbriquées dans le bouton. Pétales 4-5, alternes avec les divisions du calice, libres, ou concrescents à la base, ou libres à la base et soudés en tube vers le milieu, ou ligulés, ou nuls; estivation imbricative. Disque hypogyne ou subpérigyne, extrastaminal, épais, soudé au calice, très rarement nul. Etamines en nombre égal à celui des pétales et alternes avec eux, libres, à filets courts, parfois inégaux; anthères introrses ou extrorses, biloculaires à loges s'ouvrant en long, ou uniloculaires à loges confluentes déhiscentes transversalement au sommet; rarement étamines 10, en deux verticilles alternes par dédoublement ou 3 par avortement. Ovaire plus ou moins enfoncé dans le disque ou même semi-infère, soit pluriloculaire formé de 3-5 carpelles clos, concrescents, ou d'un seul carpelle, soit uniloculaire formé de 3 carpelles ouverts; loges à 1-2 ovules anatropes ascendants à raphé interne, rarement à 2 ovules pendants à raphé externe, ou à deux rangées d'ovules horizontaux [1]. Styles concrescents en un seul, court, épais, rarement libres; stigmate lobé ou divisé. Fruit capsulaire à déhiscence loculicide, ou triachaîne, ou samare, ou drupe, ou baie. Graines souvent enveloppées par un arille, rarement ailées. Embryon droit à cotylédons soit

[1] Pour l'étude des caractères afférents aux ovules et à leur position; si variables dans cette famille, même pour des espèces d'un même genre, consulter : Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 430-435; Pfeiffer *Die Arillargebilde der Pflanzensaumen*, *ap.* Engler *Bot. Jahrb.*, 13, p. 505; Lœsener *ap.* Engler *Natur. Pflanzenfam.*, Th. 3, Abth. 5, p. 195; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 588; Briq. *ap.* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 45-46.

plans et foliacés, ou courts et grêles avec un albumen charnu, soit épais sans albumen. Radicule infère.

EUONYMUS (Tournef. *Inst.*, p. 617, t. 388) L. *Gen.* 271 ; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 360.

Fleurs hermaphrodites ou polygames. Calice plan. Disque hypogyne orbiculaire. Pétales 4-5, libres. Etamines 4-5, égales, insérées sur des glandes saillantes à la surface du disque. Style unique ; stigmate lobé. Fruit capsulaire, 4-3-anguleux, 3-5-loculaire, à déhiscence loculicide. Graines 1 ou 2 dans chaque loge, enveloppées par un arille charnu, coloré. Albumen charnu.

Section I. — **Biloculares** Nob. — Anthères biloculaires, s'ouvrant en long.

1. — **E. vulgaris** (Mill. *Dict.*, n° 1) Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 166 ; Lamk. *Dict.*, 2, p. 572 ; Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 144 ; *E. Europæus* α. *tenuifolius* L. *Spec.*, 286 (*excl. syn. Clus.*) ; *Fl. Dan.*, t. 1089 ; *Sv. Bot.*, t. 247 ; *Engl. Bot.*, t. 362 ; Sturm *Deutschl. fl.*, 8, t. 27 ; G. et G. *Fl. fr.*, 1, p. 331 ; Reichb. *Icon.*, f. 51-54 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 900 ; *et auct. plur.* ; *E. angustifolius* Vill. *Hist. pl. Dauph.* 2, p. 540, *non* Pursh — Exsicc. : Bill., n° 1446 ; Ringius *Herb. norm. Suec.*, 2, n° 36 ; Kotschy *Pl. Taur.*, n° 358 ; *Soc. Dauph.*, nos 2006 et 2007 [1]. — Arbuste glabre de 2 à 4 mètres, à *jeunes rameaux* lisses, *tétragones*, à angles obtus. Feuilles opposées, oblongues ou lancéolées, serrulées, les inférieures obtuses, les supérieures aiguës ou acuminées, toutes courtement pétiolées. Fleurs petites, 2-4, en cymes axillaires, opposées, pédonculées ; pédoncules ascendants plus courts que la feuille ; pédicelles 2-3 fois plus longs que la fleur, divergents. Calice 4-fide à divisions largement ovales, obtuses. *Pétales* 4, *oblongs*, obtus, 1-2 fois plus longs que le calice, ciliés-denticulés aux bords réfléchis. *Etamines* 4, *égalant le calice*. *Style assez long*, épais ; *stigmate obtus*, légèrement quadrilobé. *Capsule* inclinée-défléchie, ovale-subglobuleuse, déprimée, d'abord verte, à la fin rose,

---

[1] N° 2006, *fl. mascula* (hermaphrodite normale) Darwin *The different forms flow.*, etc., Londres, 1877, p. 288. — N° 2007, *fl. fœmina* (female) Darw., *l. c.*, p. 288. — Cf. Edm. Bonnet *in Bull. Soc. bot. fr.*, 25, p. 169.

à 4-5 angles obtus non ailés. Graines ovoïdes, blanchâtres, complètement entourées par un *arille* orangé, *plissé* et *raphéal.* ♄. — Fl. : mai ; fr. : août.

α. **genuinus** Nob. — Feuilles elliptiques-lancéolées, aiguës, les plus grandes atteignant 6-7 centimètres de long ; pédoncules 2-4-flores ; capsules de grandeur moyenne.

S.-var. **leucocarpus** DC. (*pro var.*), *Prodr.*, 2, p. 4. — Fruits pâles ; graines et arilles blancs.

β. **angustifolius** Schultz *ap.* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 827. — Feuilles plus étroites, oblongues-lancéolées, longuement acuminées, les plus grandes atteignant 6-7 centimètres de long ; pédoncules 2-4-flores ; capsules plutôt petites.

γ. **macrophyllus** Schleich. *Pl. Helv. exsicc.* ; Reichb. *Icon.*, f. 5134 γ. ; *E. Europæa* var. *intermedia* Gaud. *Fl. Helv.*, 2, p. 226. — Feuilles elliptiques-aiguës, les plus grandes atteignant 8-9 centimètres de long ; pédoncules 2-4-flores ; capsules presque aussi grandes que celles de l'*E. latifolius.*

δ. **multiflorus** Opiz (*pro specie*), *in Berchth. Œk.-techn. fl. Bœhm.*, 2, p. 153 ; *E. floribundus* Stev. *Verz.-Taur.*, p. 101. — Feuilles elliptiques-lancéolées, aiguës, les plus grandes atteignant 6-7 centimètres de long ; pédoncules multiflores ; capsules plus petites que dans α.

Hab. — Haies et bois dans **presque toute la France ; Corse ;** var. β., çà et là, assez rare ; var. γ. et δ., à rechercher, surtout dans les régions montagneuses de l'est et du sud-est.

Aire géogr. — *Europe ; Sibérie occidentale, Asie-Mineure, Arménie, Caucase, Turkestan.*

Section II. — **Uniloculares** Nob. — Anthères uniloculaires, à loges confluentes, déhiscentes transversalement ou au sommet.

2. — **E. latifolius** (C. Bauh. *Pinax*, 248) Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 166 ; Jacq. *Fl. Austr.*, 3, t. 289 ; *Bot. Mag.*, t. 2484 ; Sturm *Deutschl. fl.*, 8, t. 27 ; G. et G. *Fl. fr.*, 1, p. 332 ; *et auct. plur.* ; *E. Europæus* β. *latifolius* L. *Spec.* ed. 1, p. 197, ed. 2, p. 286. — Exsicc. : Reichb., n° 899 ; *Soc. Dauph.*, n° 2008 ; Reverch. *Pl. de France*, ann. 1885, n° 18 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 3484. — Arbuste de 4 à 5 mètres, à *jeunes rameaux* lisses, *arrondis*-subcomprimés, *non tétragones.* Feuilles opposées, ovales, ovales-lancéolées ou elliptiques, très courtement pétiolées, les inférieures obtuses, les

supérieures aiguës. Fleurs petites, pédonculées, en cymes axillaires, rameuses, pluriflores ; pédoncules grêles, allongés, penchés à la maturité ; pédicelles environ de la longueur de la fleur, divergents. Calice 5-fide, rarement 4-fide, à divisions très larges, obovées-suborbiculaires, brièvement ciliées. *Pétales* ordinairement 5, rarement 4, *largement ovales-oblongs*, arrondis au sommet, très étalés, 1-2 fois plus longs que le calice, denticulés aux bords réfléchis. *Etamines* 5, rarement 4, *très courtes*. *Style très court*, *presque nul*, épais ; *stigmate capité*, légèrement quadrilobé. *Capsule* grosse, pendante, subglobuleuse, déprimée, à la fin purpurine, *à* 5, rarement 4 *angles très comprimés sur les côtés et ailés* ; pédicelles rouges. Graines ovales-oblongues, blanchâtres, complètement entourées par un *arille* orangé, *lisse et micropylaire*. ♄. — Fl. : mai ; fr. : août-septembre.

α. **grandifolius** Nob. — Feuilles les plus grandes de 9-10 centimètres de long, ovales-aiguës ou obtusiuscules.

β. **parvifolius** Nob. — Feuilles les plus grandes de 6-7 centimètres de long, plus aiguës, souvent elliptiques-acuminées.

Hab. — Bois des montagnes. — Var. α. : **Ain** : le Colombier du Bugey ; **Isère** ; **Drôme** ; **Hautes-Alpes** ; **Savoie** ; **Haute-Savoie** ; **Basses-Alpes** ; **Alpes-Maritimes** ; **Var** ; **Vaucluse** ; **Pyrénées-Orientales** : Collioure (*Oliver*) ; Vernet-les-Bains (*Gautier*) ; **Aveyron** : bois de Saint-Véran près Cornus (*Coste*) ; var. β. : **Vaucluse** : Apt (*Requien* in herb. *Rouy*) ; **Isère** : la Bastille près Grenoble (*Lamotte* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Suisse*, *Bavière et Wurtemberg*, *Autriche-Hongrie*, *Italie*, *Bosnie*, *Herzégovine*, *Serbie*, *Grèce*, *Macédoine*, *Thrace*, *Bulgarie*, *Roumanie*, *Tauride* ; *Asie-Mineure*, *Caucase*, *Perse*.

Ordre XXX. — RHAMNÉES R. Br. *Gen. remarks*, p. 22 (*ap.* Flinders *Voy. to Terra austr.*, 2, app. 3, p. 554) ; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 271.

Fleurs régulières, hermaphrodites, rarement polygames dioïques, 5-mères, rarement 4-mères. Calice gamosépale, très rarement dialysépale, à 4-5 divisions caduques, à estivation valvaire. Pétales 4-5, rarement nuls, concrescents avec le tube du calice dans toute son étendue, à partie libre petite, alternant avec les divisions calicinales, ordinairement cucullée, rarement rudimentaire, insérée avec les étamines au bord d'un disque hypogyne soudé à la base du calice. Etamines 4-5, opposées aux pétales ; anthères introrses o très rarement extrorses, à quatre sacs polliniques s'ouvrai longitudinalement, à loges divergentes. Ovaire pluriloculai

formé de 3-4 carpelles fermés, concrescents ; loges à un, rarement deux ovules anatropes ascendants à raphé devenant latéral. Styles libres ou plus ou moins soudés entre eux, ou soudés en un seul ; stigmates libres ou soudés. Fruit tantôt drupacé à 1-3 noyaux, tantôt sec indéhiscent, en forme de samare, diversement ailé ; pédicelles fructifères grêles, rarement très charnus. Graines dressées, rarement munies d'un arille, présentant souvent un sillon dorsal. Embryon droit. Albumen charnu ou quelquefois nul. Cotylédons plans. Radicule infère.

TABLEAU ANALYTIQUE DES GENRES

Calice à tube rotacé ; ovaire à demi enfoncé dans le disque ; fruit sec indéhiscent, ailé transversalement tout autour et formant une samare orbiculaire ; graines dépourvues de sillon dorsal. **Paliurus** Adans.

Calice à tube urcéolé ; ovaire libre ; fruit drupacé à 2-4 noyaux ; graines munies d'un sillon dorsal profond ou d'une échancrure latérale. **Rhamnus** L.

I. — PALIURUS (Tournef. *Inst.*, t. 387) Adans. *Fam. pl.*, 2, 304 ; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 375.

Fleurs hermaphrodites. Calice 5-fide, à tube rotacé, à divisions étalées. Pétales 5, roulés en dedans. Ovaire triloculaire, à demi enfoncé dans le disque et soudé avec lui, libre supérieurement. Fruit sec, hémisphérique, indéhiscent, ailé transversalement tout autour, au-dessus du milieu, et formant une samare orbiculaire, membraneuse, étalée horizontalement, renfermant 3 noyaux soudés ensemble. Graines solitaires dans chaque loge, dressées, obovées, comprimées, dépourvues de sillon dorsal.

P. australis Gærtn. *Fruct.*, 1, p. 203, t. 43 (1788) ; Rœm. et Schultes *Syst.*, 5, p. 342 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, p. 240 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 335 ; Cus. et Ansb. *Herb. Fl. fr.*, t. 905 ; Parl. *Fl. Ital.*, 5, p. 48 ; *et auct. plur.* ; *P. aculeatus* Lamk. *Illustr.*, t. 210 ; *Nouveau Duhamel*, 3, t. 17 ; *Ann. sc. nat.*, 10, t. 12 ; *Rhamnus Paliurus* L. *Spec.*, 281 ; All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 130 ; *Zizyphus Paliurus* Willd. *Spec.*, 1, p. 1103 ; Pollini *Fl. Veron.*, 1, p. 290. — Exsicc. : Reichb., n° 645 ; Pett. *Pl. Dalm.*, n° 315 ; Willk. *Pl. Hisp.*, n° 1339 ; Péronin *Pl. Cilicie*, n° 17 ; *Soc. Dauph.*, n°s 339 et *bis*. — Arbrisseau ou arbuste de 1 à 2 mètres, d'un vert noirâtre, glabre, dressé,

flexueux en zigzag, très rameux, à rameaux arrondis, les primaires ascendants ou dressés, les plus jeunes étalés ou inclinés. Feuilles alternes, étalées, ovales ou ovales-oblongues, à base oblique, obtuses ou subacuminées, finement serrulées, à denticules glanduleux; pétiole court. Stipules représentées par deux épines, la plus grande droite, ascendante, l'autre arquée et inclinée. Fleurs en cymes axillaires composées; pédicelles plus longs que le calice à divisions ovales-lancéolées, aiguës, étalées, aussi longues que le tube. Pétales obovés, obtus, un peu plus courts que le calice. Styles 3. Fruit à rebord ondulé-lobulé. ♄. — Fl. : juin et septembre; fr. : juillet-août et octobre.

Hab. — Haies et lieux stériles du midi : *Alpes-Maritimes, Basses-Alpes, Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Drôme, Gard, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales.* — Indiqué dans l'*Isère*, à La Balme, où il a été sans doute planté, comme dans le *Rhône*, à Beaumont et Chaponost : non signalé en Corse.

Aire géogr. — *Espagne, Italie, Tyrol méridional, Croatie, Istrie, Dalmatie, Bosnie, Herzégovine, Monténégro, Grèce, Serbie, Macédoine, Thrace, Bulgarie, Roumanie, Tauride; Chypre, Asie-Mineure, Caucase et Daghestan, Perse, Syrie.*

II. — RHAMNUS (Tournef. *Inst.*, p. 593, t. 366) L. *Gen.*, 265; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 377.

Fleurs dioïques, rarement hermaphrodites. Calice 4-5-fide, à tube urcéolé. Pétales 4-5, plans, émarginés, ou nuls. Ovaire libre, 3-4-loculaire. Fruit drupacé, subglobuleux, entouré à la base par le tube persistant du calice, à 2-4 noyaux osseux distincts, indéhiscents, monospermes. Graines dressées, munies d'un sillon dorsal profond ou d'une échancrure latérale.

Tableau dichotomique des espèces

1.	Feuilles alternes; rameaux non épineux	2.
	Feuilles opposées ou verticillées; rameaux devenant épineux.	5.
2.	Style 2-3-fide; graines munies d'une échancrure latérale; fleur pentandres. **R. Frangula** L.	
	Style non divisé; graines munies d'un sillon dorsal profond.	3.
3.	Feuilles coriaces, persistantes, à bord cartilagineux. **R. Alaternus** L.	
	Feuilles caduques, membraneuses	4.

4\. Calice à divisions triangulaires-aiguës, égalant le tube; feuilles munies de chaque côté de la nervure médiane de 12-15 nervures droites; arbuste de 1 à 3 mètres. **R. alpina** L.
Calice à divisions lancéolées-acuminées, plus longues que le tube; feuilles munies de chaque côté de la nervure médiane de 5 nervures arquées; arbrisseau de 5-20 centimètres. **R. pumila** L.

5\. Stipules 2-3 fois plus courtes que le pétiole; feuilles assez grandes; arbuste de 2 à 3 mètres. **R. Cathartica** L.
Stipules environ de la longueur du pétiole ou le dépassant; feuilles petites; arbrisseau de 5-20 décimètres. **R. saxatilis** L.

SOUS-GENRE I. — **EUPHAMNUS** Nob. — Fleurs dioïques ou polygames. Style 2-3-fide ou 2-3-partit. Graines ovoïdes, sillonnées sur le dos.

SECTION I. — **Alaternus** DC. *Prodr.*, 2, p. 23; **Marcorella** Neck. *Elem.*, 2, p. 122. Fleurs en grappes ou solitaires, pentamères. Arbustes ou arbrisseaux inermes, à feuilles sempervirentes, alternes.

1\. — **R. ALATERNUS** L. *Spec.*, 281; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 337; Loret et Barr. *Fl. Montp.*, p. 140. — Plante ligneuse polymorphe: tantôt arbuste de 2 à 5 mètres, dressé, tantôt petit sous-arbrisseau rampant à tiges appliquées sur les rochers. Feuilles coriaces, persistantes, ovales ou lancéolées, glabres ou glabrescentes, à bords cartilagineux le plus souvent denté en scie, à nervures peu saillantes, 4-6 de chaque côté de la nervure médiane épaisse, vertes en dessus, plus pâles en dessous. Stipules rougeâtres, très petites, étroitement lancéolées-linéaires, caduques. Grappes axillaires et terminales, multiflores, plus longues que le pétiole, simples ou composées; pédicelles plus courts que le calice; bractéoles petites, ovales, entières, aiguës, caduques, non glanduleuses. Divisions calicinales jaunâtres, triangulaires-lancéolées, aiguës, un peu plus longues que le tube, réfléchies dans les fleurs mâles, dressées dans les fleurs femelles. Pétales nuls. Drupes[1] obovales-subglobuleux, d'abord rouges, puis noirs. Graines ovales, d'un jaune rougeâtre, luisantes à sillon dorsal ouvert, brun. ♄. — Février-juin.

α. **genuina** Magn. *Scrinia*, p. 83. — Exsicc.: Choul.

---

[1] Ovaire souvent avorté surtout dans les var. α., γ. et ζ.

Fragm. Alg., nº 321, Magn. *Fl. sel.* nº 798. — Arbuste dressé, à feuilles grandes (3-5 centimètres de long), ovales-obtuses ou ovales-arrondies, denticulées aux bords; grappes multiflores; drupes assez gros.

β. **integrifolia** Orph. *ap.* Boiss. *Fl. Orient.*, suppl., p. 156. — Exsicc. : Orph. *Fl. Græca*, nº 1132; *R. Alaternus* var. *Porquerollensis* Shuttl. *in herb.* Rouy (« *macrocarpa et macrophylla* »). — Arbuste dressé, élevé, à feuilles grandes (4-5 centimètres de long), ovales ou elliptiques, obtuses ou obtusiuscules, entières, nullement denticulées, souvent mucronées; grappes multiflores; drupes assez gros.

γ. **longifolia** Nob.; *R. Clusii* Willd. *Enum. horti Berol.*, 1, p. 250. — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, nº 524. — Arbuste dressé, à feuilles assez grandes (2 1/2-5 centimètres de long), elliptiques-lancéolées ou lancéolées, toutes ou la plupart aiguës ou acuminées, longuement atténuées à la base, plus ou moins denticulées aux bords; grappes multiflores; drupes assez gros.

δ. **obovata** Nob.; *R. Alaternus* var. *genuina* Magn.. s.-var. *obovata* Timb. et Fages *ap.* Magn. *Scrinia*, p. 83. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, nº 799. — Arbuste dressé, à feuilles assez petites (1-2 centimètres de long), obovales-spatulées, obtuses ou arrondies au sommet et mucronées, denticulées, à dents non épineuses; grappes multiflores; drupes plutôt petits.

ε. **Tournefortii** Rouy *ap.* Magn. *Scrinia*, p. 83. — Arbrisseau bas, ascendant ou dressé, à rameaux épais, intriqués, à feuilles petites (1 1/2-2 1/2 centimètres de long), ovales, à peine denticulées; fleurs en grappes pauciflores, ou subsolitaires; drupes assez petits.

ζ. **Picenensis** Magn. *Scrinia*, p. 83; *R. Picenensis* Duv.-Jouve *in Mém. Acad. Montp.*, 9, t. 8, f. 4; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 52; *R. Alaternus* β. *Clusii* Loret et Barr. *Fl. Montp.*, p. 140. éd. 2, p. 106 (*excl. syn.*). — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, nº 800. — Arbrisseau bas, ascendant ou dressé, à feuilles petites (1 1/2-2 1/2 centimètres de long), lancéolées, parfois sublobées à la base, lâchement dentées, à dents aiguës, spinuleuses; fleurs en grappes pauciflores, ou subsolitaires; drupes petits.

η. **prostrata** Boiss. *Voy. Esp*, p. 128; *R. Alaternus* γ. *hederacea* Loret et Barr. *Fl. Montp.* p. 140; *R. myrtifolia* Willk. *Enum. pl. nov.*, nº 44, *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 482, *Illustr. pl. Hisp.*, 2, p. 45, t. 117 B; Batt. et Tr. *Fl. Alg.*,

p. 189. — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1844, n° 241; Bourg. *Pl. d'Espagne*, n° 1110 *c*; Hut. Porta et Rigo *Iter Hisp. I*, ann. 1879, n° 965. — Petit sous-arbrisseau à tiges courtes, épaisses, tortueuses, appliquées sur les rochers ou les rocailles, à feuilles petites (1 1/2 centimètre), elliptiques ou ovales-lancéolées, plus ou moins dentées, à dents aiguës, spinuleuses; fleurs en grappes pauciflores ou subsolitaires; drupes petits.

Hab. — Var. α. : coteaux arides, principalement dans le **midi**; remonte à l'est jusqu'à Grenoble et Viviers; remonte à l'ouest, spontané, dans les *Hautes* et les *Basses-Pyrénées*, la *Gironde*, la *Dordogne* et le *Lot*, puis se rencontre parfois, naturalisé, dans la *Charente-Inférieure*, les *Deux-Sèvres*, *la Vienne*, le *Maine-et-Loire*; **Corse**; var. β. : **Var**: île de Porquerolle (*Shuttleworth*); **Corse**: (*Soleirol*, n° 844); et probablement ailleurs; var. γ : **Corse** : Bonifacio et Portovecchio (*Kralik* in herb. *Rouy*); var. δ. : **Bouches-du-Rhône, Hérault, Haute-Garonne,** etc. ; var. ε. : **Haute-Garonne, Pyrénées-Orientales, Aveyron**; var. ζ. : **Hérault**, pas très rare, **Aude, Pyrénées-Orientales** ; var. η. : fentes des rochers dans les **Alpes-Maritimes**, le **Var**, le **Gard**, l'**Hérault**, l'**Aude**, les **Pyrénées-Orientales.**

Aire géogr. — Var. α. et β. : *Région méditerranéenne de l'Europe*; *Arménie, Asie-Mineure, Syrie; Cyrénaïque, Tunisie, Algérie, Maroc*; var. δ., ε. et ζ. spéciales à la *France*, jusqu'à présent; var γ. : *Espagne, Algérie, Tunisie.*

Section II. — **Cervispina** (Dill. *Nov. gen.*, t. 8) DC. *Prodr.*, 2, p. 24 (*emend.*); Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 14. — Fleurs fasciculées, dioïques ou polygames, le plus souvent tétramères; style 2-4-fide; graines sillonnées sur le dos. Arbustes à rameaux à la fin épineux.

2. — **R. cathartica** L. *Spec.*, p. 279; *Fl. Dan.*, t. 850; Lamk. *Illustr.*, t. 128; *Engl. Bot.*, t. 1629; *Sv. Bot.*, t. 307; *Nouv. Duhamel*, 3, t. 10; Schrank *Fl. Monac.*, t. 3043; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 335; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 906; *et auct. plur.*; *R. spinosus* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 132; *R. solutinus* Erndt. *Virid. Warsow.*, p. 104; *Cervispina cathartica* Mœnch *Meth.*, p. 686. — Exsicc. : Bill., n° 1447; *Soc. Rochel.*, n° 3247. — Arbuste de 2 à 3 mètres, à rameaux opposés, étalés, glabres, brunâtres à jeunes pousses pubescentes. *Feuilles* caduques, pétiolées, relativement *grandes*, opposées sur les jeunes rameaux, fasciculées sur les anciens, à *limbe* ovale ou elliptique, arrondi ou à peine atténué à la base, crénelé-denté, muni de chaque côté de la nervure médiane de 3-4 nervures convergentes; *pétiole égalant la moitié du limbe. Stipules subulées 2-3 fois plus courtes que le pétiole. Pédicelles filiformes une fois plus longs que le calice. Divisions calicinales* ovales-lancéolées ou lancéolées, obtusius-

cules, 3-nervées, réfléchies, *égalant le tube*. Pétales plus courts que les divisions du calice, oblongs-linéaires, obtus. Etamines 4, plus longues que les pétales. Drupes glabres, subombiliqués au sommet, d'abord verdâtres, puis noirs, à 4 noyaux. Graines ovoïdes-trigones, à sillon dorsal fermé, entouré aux extrémités seulement d'un bord cartilagineux. ♄. -- Avril-juin.

HAB. — Haies, bois, taillis dans **presque toute la France**; plus rare dans le Midi et en Bretagne; nul en Corse.

AIRE GÉOGR. — *Europe*; *Sibérie*, *Arménie*, *Caucase*, *Turkestan*, *Afghanistan*. — Algérie (*sec.* Munby).

Une forme :

R. Hydriensis Hacq. (*pro specie*), *Pl. Alp. Carn.*, p. 9, t. 2, f. 2 (*icon. mala*); *R. catharticus* β. *Hydriensis* DC. *Prodr.*, 2, p. 24; *R. silvaticus* Serres *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 4, p. 436; *R. cathartica* var. *silvatica* Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 154 (*sed descript. incompl.*); *R. cathartica* var. *inermis* Timb. *Fl. Corb.*, p. 181. — Diffère du type par les caractères suivants : Arbuste à rameaux ascendants, terminés par une épine plus faible ou subinermes [1]; feuilles entièrement glabres, souvent plus grandes, ovales-oblongues ou sublancéolées, toutes ou presque toutes atténuées à la base et légèrement décurrentes sur le pétiole; nervures latérales, 4 de chaque côté, moins nettement convergentes, presque dressées.

HAB. — Lisières des bois dans les montagnes. — **Hautes-Alpes** : environs de Gap : Rabou, bois Mondet, la Roche-des-Arnauds (*Serres* in herb. *Rouy*). — **Basses-Alpes** : de Barrême à Castellane (*Rouy*). — A rechercher dans les arrondissements d'Embrun, Barcelonnette, Digne, Castellane. — Indiqué par Timbal (*Fl Corb.*, p. 182) comme plus commune que le type *dans les Pyrénées*. — A contrôler!

AIRE GÉOGR. — *Autriche-Hongrie*; *Songarie* (Schrenk *in herb.* Rouy), etc.? — Forme peu connue, à rechercher.

3. — **R. SAXATILIS** Jacq. *Enum. stirp. Vindob.*, pp. 39 et 212 (ann. 1762), *Fl. Austr.*, 1, t. 53; Linné *Spec.*, ed. 2, app., p. 1671 (ann. 1763); Guimpel *Fl. Holzgew.*, t. 97; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 335; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 908; *el auct. plur.* — Exsicc. : Reichb., n° 1195; Bill., n° 1151;

---

[1] C'est par erreur que Serres (*l. c.*) les a dits *inermes*; sur ses propres exemplaires les rameaux sont terminés par une épine faible; les feuilles sont aussi nettement crénelées-dentées (et non « à crénelures si fines qu'elles ne sont bien visibles qu'à la loupe »), mais moins prononcées que dans la planche défectueuse d'Hacquet.

F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 239; *Soc. Dauph.*, n° 733; Magn. *Fl sel.*, n° 227. — Arbrisseau de 5-10 décimètres, très rameux, à rameaux étalés ou déjetés à jeunes pousses pubescentes. *Feuilles* caduques, *petites*, courtement pétiolées, opposées sur les jeunes rameaux, fasciculées sur les anciens, à limbe ovale-elliptique ou lancéolé, crénelé, vert en dessus, plus pâle en dessous, muni de chaque côté de la nervure médiane de 3-4 nervures convergentes; *pétiole égalant le cinquième du limbe. Stipules* subulées *égalant la longueur du pétiole ou la surpassant. Pédicelles* filiformes, *à peine plus longs que le calice. Divisions calicinales* lancéolées, *plus longues que le tube.* Pétales plus courts que les divisions du calice, étroitement linéaires, subaigus. Étamines 4, égalant les pétales. Style bifide. Drupes subglobuleux, glabres, devenant noirs et luisants, à 2-3, rarement 4 noyaux. Graines ovoïdes, à sillon dorsal entouré d'un rebord blanc cartilagineux; ce sillon est ouvert, en tout ou partie, et arrondi, aigu ou bifide à son sommet. ♄. — Mai-août.

α. **genuina** Nob. — Feuilles à limbe ovale ou elliptique, peu ou non plié.

β. **angustifolia** Nob. — Feuilles à limbe encore plus petit, lancéolé-aigu, atténué aux deux extrémités, plus ou moins plié en deux, rarement plan.

γ. **Corbariensis** Timb. *Fl. Corb.*, p. 182. — Feuilles à limbe ovale, plus grand, à nervures brunâtres; arbrisseau plus élevé.

Hab. — Rochers et pâtures du sud-est et du midi; s'élève à 1500 mètres. — **Rhône, Ain, Isère, Drôme, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Var, Gard, Hérault, Aveyron, Pyrénées-Orientales, Hautes-Pyrénées**; var. β. plus rare que α.; var. γ. : **Aude** : îles de Fitou et de Pujol (*Timbal*).

Aire géogr. — *Suisse, Bade, Wurtemberg, Bavière, Autriche-Hongrie* (excl. rég. septentr. et Transylv.), *Italie, Bosnie, Herzégovine, Serbie, Roumanie, Bulgarie.*

Deux formes :

R. infectoria L. (*pro specie*), *Mantissa* (1767), p. 49; *Nouveau Duhamel*, 3, t. 11; Guimpel *Fl. Holzgew.*, t. 99; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 336; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 909; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 49-51; *et auct. plur.* — Exsicc. : Reichb., n° 1562; Bill., n° 3027; *Reliq. Maill.*, n° 974; *Soc. Dauph.*, n°s 2803 (*fr.*) et *bis* (*fl.*), — Arbrisseau de 5-10 décimètres, à rameaux très divariqués, déjetés; feuilles un peu plus grandes, à nervures plus saillantes; pétiole égalant

environ le tiers du limbe ; stipules plus courtes que le pétiole ; pédicelles presque une fois plus longs que le calice ; fleurs pentamères ; souvent style bipartit, fendu au-delà du milieu ; drupes ordinairement à 2 noyaux ; graines à sillon dorsal ordinairement moins ouvert que dans le *R. saxatilis*, ou à bord se touchant ou se recouvrant (mais parfois à sillon parfaitement ouvert !). ♄. — Fl. mâles : mars ; fl. fem. : avril ; fr. : juillet-août.

α. **genuina** Nob. — Feuilles elliptiques ou ovales-lancéolées, toutes ou la plupart atténuées à la base et au sommet.

S.-var. **pubescens** Timb. (*pro var.*), *Fl. Corb.*, p. 182. — Feuilles à limbe et pétiole très hérissés.

β. **latifolia** Nob ; *R. orbiculata* Bornm. *in Œsterr. bot. Zeitschr.*, 37, p, 225. — Feuilles largement ovales ou suborbiculaires, très obtuses ou arrondies au sommet, arrondies ou à peine atténuées à la base.

γ. **humifusa** Fliche *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 35, p. XCVII. — Plante rampante, à tige collée sur le sol, à rameaux allongés, à feuilles un peu plus grandes que dans la var. *genuina*.

Hab. — Rochers et lieux rocailleux du midi : **Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Gard, Hérault, Aude, Aveyron, Pyrénées-Orientales, Vaucluse, Basses-Alpes, Drôme** ; se retrouve dans la **Charente** sur les coteaux calcaires des environs d'Angoulême (*de Rochebrune, Guillon*) ; var. β., rare ; **Aude** : Pech de l'Agnel près Narbonne (*Rouy*) ; **Drôme** : La Garde-Adhémar (*C. Chatenier*), etc. ; var. γ. : **Aude** : mont Alaric près Moux (*Fliche*).

Aire géogr. — *Espagne* ; *Italie septentrionale*.

R. Villarsii Jord. (*pro specie*), *Obs.*, fragm., 7, p. 18 ; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 754 ; *R. infectorius* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 2, p. 536, *non* L. ; *R. tinctorius* Mutel *Fl. Fr.*, 1, p. 218, *non* Waldst. et Kit. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 340. — Arbuste de 1 à 2 mètres, à rameaux dressés-étalés ; feuilles plus grandes que dans le type, à nervures latérales peu saillantes ; pétiole un peu velu, égalant environ le quart du limbe ovale ou largement elliptique, parfois obové subarrondi, un peu atténué à la base ; stipules linéaires égalant le pétiole ; pédicelles presque une fois plus longs que le calice ; style divisé jusqu'au tiers en 3-4 lobes ; drupes à deux noyaux ; graines à sillon dorsal ouvert seulement près du sommet. — Fleurs imparfaitement dioïques, tantôt mâles avec un pistil imparfait, tantôt femelles avec des étamines presque avortées.

HAB. — Brousailles et taillis des coteaux rocailleux du Lyonnais et du Dauphiné : **Ain** : Néron, Serrières; **Isère** : Vernas près Crémieu, Charvieu, Meyzieu, Jonage; **Drôme** : Montélimar, Crest, le Buis, Romeyer; **Hautes-Alpes** : le Devez-de-Rabou et Charance près Gap, Chorges. — A rechercher dans les Alpes.

SECTION III. — **Rhamnastrum** Nob.; **Rhamnus** sect. *Eu-rhamnus* Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 19; **Rhamnus** sect. *Rhamnus* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 163. – Fleurs fasciculées, dioïques ou polygames, tétramères; style 2-3-fide ou 2-3-partit; graines sillonnées sur le dos. Arbustes à rameaux alternes, toujours inermes, à feuilles caduques, alternes.

4. — **R. ALPINA** L. *Spec.*, 280; Hall. *Stirp. Helv.*, t. 40; Lodd. *Bot. Cab.*, t. 1077; *Nouveau Duhamel*, 3, t. 13; Sturm *Deutschl. fl.*, 13, t. 51; Hartig *Culturpflanz.*, t. 65; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 336; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 910; *et auct. plur.; Frangula latifolia* Mill. *Dict.*, n° 2; *Alaternus alpinus* Mœnch *Meth.*, p. 344. —Exsicc.: Reichb., n° 1953; Bill., n° 526; *Soc. Dauph.*, n° 2802; Reverch. *Pl. de France*, ann. 1886, n° 208. — Arbuste de 1 à 3 mètres, dressé, rameux, à rameaux ascendants, à jeunes pousses pubescentes. Feuilles ovales ou suborbiculaires, très obtuses, quelques-unes plus ou moins courtement acuminées, arrondies ou légèrement cordées à la base, à dents fines obtusiuscules, d'un beau vert en dessus, plus pâles en dessous et munies de chaque côté de la nervure médiane de 8-12 nervures saillantes droites, parallèles, non convergentes; pétiole court, pubescent, ainsi que les nervures de la page inférieure. Stipules longues, linéaires, ciliées-glanduleuses, un peu plus longues que le pétiole. Fleurs petites, axillaires; pédicelles un peu plus longs que le calice à divisions ovales-triangulaires, obtusiuscules, égalant le tube. Pétales verdâtres, oblongs, émarginés, plus courts que le calice. Etamines égalant environ les pétales. Styles profondément 2-3-partit. Drupes petits, obovés ou subglobuleux, la plupart à 3 noyaux. Graines luisantes, jaune, ovoïdes-trigones, à sillon dorsal ouvert. ♄. — Mai-juin.

α. **genuina** Nob. — Feuilles plutôt grandes, ovales ou elliptiques, acuminées, presque atténuées en acumen; drupes ovoïdes, assez gros.

β. **cordata** Timb. *Fl. Corb.*, p. 182. — Feuilles plus grandes que dans α., ovales, brusquement contractées en acumen, nettement cordées à la base; drupes ovoïdes, assez gros.

γ. **subrotunda** Nob. — Feuilles ordinairement presque une fois plus petites, suborbiculaires, les acuminées brusquement contractées en acumen ; drupes subglobuleux, plus petits.

δ. **parvifolia** Nob. — Feuilles petites ou très petites, de même forme que celles de α. ; drupes ovoïdes assez gros, (de même grosseur que ceux de α.).

HAB. — Bois et roches des régions montagneuses surtout calcaires. — **Côte-d'Or, Saône-et-Loire,** chaîne du **Jura, Bugey, Alpes, Cévennes, Corbières, Pyrénées, Cantal; Corse**; var. β. : **Aude** : Pierre-Pertuse, Axat (*Timbal*); var. γ. : **Côte-d'Or** : env. de Dijon (*Lorey* in herb. *Rouy*); **Corse** : Orezza (*Kralik*, sub *R. Corsica*, in herb. *Rouy*); **Ariège** : le Llaurenti (*Petit*); **Pyrénées-Orientales** : vallée de Llo (*Loret*) ; **Var** : la Sainte-Baume (*Philippe*); **Isère** : le Saint-Eynard (*Clément*); var. δ. : région alpine des **Hautes-Alpes**: le Mélézet près Guillestre (*R. Mathonnet* in herb. *Rouy*); le Dévoluy (*Grenier* in herb. *Mus. Paris.*); **Haute-Savoie** : mont Saxonnex (*Bourgeau* in herb. *Mus. Paris.*); à rechercher. — *N'existe pas dans les Vosges où Grenier et Godron l'ont indiqué.*

AIRE GÉOGR. — *Espagne, Suisse, Italie, Sardaigne* ; *Algérie, Maroc* [1].

5. — **R. PUMILA** Turra *in Giorn. d'Italia*, 1, ann. 1765, p. 120; Linné *Mantissa*, 1, ann. 1767, p. 49 ; Rœmer *Fl. Europ.*, 10, t. 3 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 337 ; Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 461 ; *et auct. plur.* — Exsicc. : Reichb., n° 861 ; Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 1217 ; *Soc. Dauph.*, n° 3662. — Arbrisseau de 5-20 centimètres, à tige arrondie, basse, couchée, tortueuse, très rameuse à rameaux jeunes pubescents.

Feuilles courtement pétiolées, épaisses, ovales, elliptiques ou ovales-lancéolées, obtuses, rarement subaiguës, plus ou moins superficiellement crénelées-dentées ou entières, munies de chaque côté de la nervure médiane de 5-7 nervures saillantes, parallèles, arquées. Stipules linéaires, caduques, plus longues que le pétiole. Fleurs dioïques, agglomérées à la base des jeunes rameaux. Pédicelles une fois plus longs que le calice à divisions triangulaires-lancéolées, aiguës ou obtusiuscules, étalées-dressées, plus longues que le tube. Pétales linéaires-oblongs, émarginés, blanchâtres, souvent nuls. Etamines égalant environ les pétales. Style 3-partit, rarement bipartit. Drupes subglobuleux, à 3, rarement 2 noyaux. Graines jaunes, luisantes, oblongues-triquètres, à sillon dorsal ouvert ♃ Mai-août.

---

[1] Les habitats indiqués pour le *R. alpina*, de la Syrie au Caucase, en Asie-Mineure et en Syrie se rapportent aux formes de cette espèce : *R. Carniolica* Kern *Nov. spec.*, decas I. p. 36, et *R. Libanotica* Boiss. *Diagn. pl. orient.*, ser. 1, fasc. 2, p. 119 ; ce dernier croît aussi en Algérie et au Maroc.

α. **genuina** Nob. — Feuilles elliptiques, obtuses ou acutiuscules, crénelées-dentées.

β. **Villarsiana** Nob. ; *R. rupestris* Vill. *non* Scop. ; *R. pumilus* β. *rupestris* DC. *Prodr.*, 2, p. 25 (*excl. syn. Scopol.* !). — Feuilles largement ovales, obtuses ou acutiuscules, entières.

γ. **Valentina** DC. *Prodr.*, 2, p. 25 ; *R. Valentinus* Willd. *Spec.*, 1, p. 1096 ; *R. pumilus* Cav. *Icon.*, 2, t. 181. — Feuilles suborbiculaires, crénelées-dentées.

δ. **Neapolitana** DC., *l. c.*, p. 25 ; *R. pusillus* Ten. *Fl. Nap.*, 3, p. 232, t. 123. — Feuilles ovales ou elliptiques-lancéolées, très petites, aiguës, crénelées-dentées, à dents acutiuscules.

HAB. — Rochers et éboulis des hautes montagnes. — **Jura**; au mont d'Or; les **Alpes**; les **Corbières**; les **Pyrénées**; var. β., rare, dans les **Alpes**; var. γ. : **Basses-Alpes**; la Grande-Serène (*Puiseux* in herb. *Mus. Paris.*); à rechercher; var. δ., à rechercher en France. — *N'existe pas au mont Dore, en Auvergne, où Grenier et Godron l'ont indiqué.*

AIRE GÉOGR. — *Espagne, Suisse, Italie, Bavière, Autriche.*

SOUS-GENRE II. — **FRANGULA** Nob. ; Gen. **Frangula** (Tournef. *Inst.*, p. 612, t. 383) Adans. *Fam.*, 2, p. 303 ; *et auct. nonnull.* ; Gen. **Rhamnus** sect. *Frangula* J. Gray *Brit. pl. arr.*, 2, p. 621 ; DC. *Prodr.*, 2, p. 26 ; Brongn. *in Ann. sc. nat.* 10, p. 362 ; *et auct. plur.*

Fleurs hermaphrodites, pentamères. Style indivis. Graines lenticulaires munies au sommet d'un raphé latéral en forme d'échancrure profonde, transversale, bilobée, à lèvres cartilagineuses. — Arbustes ou arbrisseaux à rameaux alternes, inermes, à feuilles caduques, alternes.

6. — **R. FRANGULA** L. *Spec.*, 280 ; *Fl. Dan.*, t. 278 ; Lamk. *Illustr.*, t. 128 ; *Engl. Bot.*, t. 250 ; *Sv. Bot.*, t. 109 ; *Nouv. Duhamel*, 3, t. 15 ; Schrank *Fl. Monac.*, t. 109 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 338 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 915 ; *et auct. mult.* ; *Frangula Alnus* Mill. *Dict.*, ed. 8, n° 11 ; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 595 ; *F. pentapetala* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 131 ; *F. vulgaris* Borkh. *Forsbot.*, 2, p. 1157 ; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 488. — Exsicc. : Bill., n° 1448 ; *Soc. Dauph.*, n° 4067. — Arbuste de 2 à 3 mètres, rameux. Feuilles entières, glabres, brièvement pétiolées, ovales-aiguës ou subacuminées, plus rarement ovales-suborbiculaires, munies de chaque côté de la nervure médiane de 9-12 nervures saillantes, arquées au sommet. Stipules subulées, atteignant environ la moitié

du pétiole. Fleurs petites, axillaires, fasciculées. Pédicelles 2-3 fois plus longs que le calice à divisions lancéolées, dressées, égalant le tube. Pétales 5, ovales, onguiculés, plus courts que le calice. Etamines plus courtes que les pétales et égalant à peu près le style. Drupe globuleux, d'abord rouge puis noir, à 2-3 noyaux. ♄. — Avril-août.

α. **genuina** Nob. — Feuilles grandes, ovales-aiguës ou elliptiques, subacuminées.

β. **subrotunda** Nob. — Feuilles plus courtes, largement ovales ou suborbiculaires, tronquées ou presque arrondies au sommet, brusquement et courtement acuminées [1].

Hab. — Haies, taillis et bois dans **presque toute la France**; rare dans la région méditerranéenne; nul en Corse; var. β., sensiblement plus rare que α.

Aire géogr. — *Europe*, surtout septentrionale et centrale; *Sibérie*, *Arménie*, *Caucase*.

ESPÈCES EXCLUES

Zizyphus vulgaris Lamk. — Plante orientale subspontanée dans la région méditerranéenne.

Rhamnus oleoides L. — Plante du sud, de l'est et du centre de la péninsule ibérique, qui n'a pu être trouvée par Delort et de Martrin-Donos au cap de Pla près Narbonne qu'accidentellement, en n'admettant même pas une erreur de détermination.

Rhamnus pubescens Poir. — Plante décrite par Poiret (*Dict.*, 4, p. 464), d'après un échantillon *sans fleurs ni fruits*, recueilli dans l'*Aude*, entre Carcassonne et Caunes, envoyé à Lamarck par dom Fourmault, et qui aurait des *feuilles ovales très entières, coriaces, pubescentes*. Forme ou variété des plus douteuses, étant donné l'ensemble des caractères indiqués ci-dessus.

---

[1] Variété voisine de la var. *alpestris* Schur *Enum. pl. Transilv.*, p. 142, celle-ci pourtant bien distincte par la taille plus réduite de l'arbuste, les feuilles plus petites, à bords presque ondulés, poilues ainsi que les pétioles.

ORDRE XXXI. — SIMARUBÉES Rich. *Anal. fr.*, p. 21 ; DC. *in Ann. Museum*, 17, p. 323 ; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 306 ; Van Tieghem *Traité de Botanique*, p. 1482.

Fleurs régulières, polygames ou unisexuées, rarement hermaphrodites. Calice gamosépale, à sépales parfois entièrement concrescents, à estivation imbricative. Pétales 3-4-5, rarement 7-8, et très rarement nuls, libres, à estivation imbricative ou valvaire. Etamines normalement 10, en deux verticilles, quelquefois 5 par avortement de l'un ou de l'autre des verticilles, quelquefois aussi plus nombreuses (18) par dédoublement ; filets libres ou munis à la base d'une écaille en forme de ligule ; anthères introrses, à quatre sacs polliniques s'ouvrant en long. Disque hypogyne intrastaminal, annulaire ou cupuliforme, très rarement nul. Ovaire formé de 5, rarement de 1-2 carpelles clos, libres ou plus ou moins concrescents ; ovules anatropes pendants à raphé interne, ordinairement solitaires, plus rarement 2-4 ou plusieurs dans chaque carpelle. Styles libres ou soudés entre eux. Fruit tantôt drupacé ou bacciforme, tantôt capsulaire à déhiscence suturale, ou en forme de samare. Graine ailée ou non ailée, à test membraneux ou crustacé. Albumen ordinairement nul, parfois abondant et charnu. Embryon droit ou courbe, à cotylédons plans, ou plans-convexes, rarement contournés. Radicule supère.

CNEORUM L. *Gen.*, 48 ; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 311.

Fleurs hermaphrodites. Calice petit, 3-4-fide, persistant. Pétales 3-4, insérés au-dessous du disque hypogyne, caducs. Etamines 3-4, insérées à la partie extérieure du disque, alternes avec les pétales. Style unique, court ; stigmates 3-4, oblongs. Fruit drupacé, sec, à 2-4 coques, rarement une seule par avortement, contenant deux graines séparées par une fausse cloison transversale. Albumen charnu. Embryon courbe.

C. TRICOCCUM L. *Spec.*, 49 ; Lamk. *Illustr.*, t. 27 ; Webb et Berth. *Phytogr. Canar.*, t. 66 B. ; G et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 340 ; Schmizl. *Icon.*, 4, t. 247, f. 21-28 ; Moggridge *Contr. fl. Ment.*, t. 7 ; *et auct. plur.* ; *Chamælea tricoccos*

Gærtn. *Fruct.*, 1, p. 342, t. 70; Lamk. *Fl. Fr.*, 2 p, 682. — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 1055; Bill., n° 2821; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 842; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 259; *Soc. Dauph.*, n°s 3237 et *bis*. — Arbuste de 1 mètre environ, très rameux, glabre. Feuilles alternes, sessiles, rapprochées, ascendantes ou dressées, oblongues, obtuses, submucronulées, atténuées à la base, coriaces, persistantes, luisantes en dessus. Fleurs petites, solitaires à l'aisselle des feuilles supérieures ; pédicelle dressé, plus court que la fleur et le fruit. Divisions calicinales ovales, obtuses. Pétales jaunes, étroitement oblongs, concaves, bien plus longs que le calice. Etamines plus courtes que les pétales et le style; celui-ci plus long que l'ovaire. Fruit à 3 coques globuleuses, d'un vert noirâtre, à la maturité et apiculé par le style. Graines oblongues-gonflées. ♄. — Mai-juin.

Hab. — Lieux secs ou arides de la **région méditerranéenne**; non signalé en Corse.

Aire géogr. — *Espagne, Baléares, Italie et Sardaigne.*

Ordre XXXII. — ANACARDIACÉES Lindl. *Introd.*, ed. 2, p. 166, *Veget. Kingd.*, p. 465; Endl. *Gen.*, p. 1127; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 415; Van Tieghem *Traité de botanique*, p. 1483.

Fleurs régulières ou irrégulières, polygames, rarement hermaphrodites, 3-4-5-6-mères. Calice gamosépale, rarement à tube soudé à l'ovaire, caduc ou persistant, à divisions s'accroissant en ailes après la floraison; sépales quelquefois entièrement concrescents en coiffe ou spathe; estivation imbricative rarement valvaire. Pétales 3-5, libres ou concrescents à la base, alternes avec les divisions calicinales, insérés soit au fond du calice, soit sur le disque, très rarement nuls; estivation imbricative, rarement valvaire. Disque hypogyne annulaire ou cupuliforme, libre ou soudé au tube du calice, rarement nul. Etamines normalement 10, en deux verticilles, toutes ou une seule fertiles, quelquefois 5 par avortement de l'un ou de l'autre des verticilles, rarement réduites à des staminodes, quelquefois aussi plus nombreuses par dédoublement; filets libres ou soudés en tube ou concrescents à leur base avec le calice et la corolle;

anthères introrses, à quatre sacs polliniques s'ouvrant en long. Ovaire parfois infère, ordinairement supère, sessile ou stipité, formé tantôt de 3-5-6 carpelles clos, libres ou concrescents dans toute leur longueur ou seulement à la base, tantôt d'un seul carpelle, les autres réduits, par avortement, à un style et au stigmate; ovules soit 2, anatropes, pendants, à raphé interne, soit un seul, ascendant, à raphé interne, soit encore un seul, pendant, à raphé externe. Styles libres ou soudés entre eux, parfois presque nuls. Fruit généralement drupacé, à couche charnue se séparant quelquefois du noyau, se développant parfois en aile à la base ou au sommet; rarement fruit bacciforme. Pédicelles ordinairement grêles, secs, rarement renflés-piriformes sous le fruit. Graines le plus souvent solitaires, quelquefois munies d'un arille charnu, coloré, entier. Albumen nul. Embryon droit ou courbé. Cotylédons plans ou plissés. Radicule infère ou supère. — Arbres ou arbrisseaux à canaux sécrétant un suc résineux balsamique, gommeux ou visqueux.

Tableau analytique des genres

— Fleurs apétales; étamines insérées au bord du calice. **Pistacia** L.
— Fleurs à 5 pétales plus longs que le calice; étamines insérées au-dessous d'un disque hypogyne. **Rhus** L.

I. — **PISTACIA** L. *Gen.*, 1108; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p, 419.

Fleurs apétales, dioïques; les mâles à 5 étamines insérées au fond du calice 5-partit ou 5-fide, à filets courts soudés à la base, à anthères grandes, tétragones; disque hypogyne annulaire. Fleurs femelles à calice 3-4-partit, rarement 5-partit; disque nul. Style très court, indivis; stigmates 3, arqués en dehors. Ovaire réduit à un seul carpelle, sessile, uniloculaire, à ovule unique ascendant à raphé interne. Drupe peu ou pas charnu, monosperme, à graine ascendante. Cotylédons plans.

Tableau analytique des espèces

Feuilles paripinnées; pétiole ailé. **P. Lentiscus** L.
Feuilles imparipinnées; pétiole non ailé. **P. Terebinthus** L.

1. — **P. Lentiscus** L. *Spec.*, 1455; *Bot. Mag.*, t. 1967; *Nouv. Duham.*, 4, t. 18; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 957; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 339; *et auct. plur.*; *Lentiscus vulgaris* Cup. *Hort. Cath.*, p. 109; Zannich. *Opusc. posth.*, p. 22. — Exsicc.: Reichb., n°s 345 et 1043; Pett. *Pl. Dalm.*, n° 288; Bill., n° 1640; Bourg. *Pl. de Toulon*, n° 89; Orph. *Fl. Græca*, n° 876; *Reliq. Maill.* n° 842; *Soc. Dauph.*, n° 2416. — Arbuste de 1 à 3 mètres, rameux, à odeur forte, désagréable. *Feuilles persistantes*, pétiolées, *à pétiole* étroitement *ailé*, *paripinnées*, à 3-5 paires de folioles coriaces, entières, glabres, elliptiques, obtuses et mucronulées, luisantes en dessus, mates et pâles en dessous. Fleurs en grappes spiciformes axillaires denses; pédicelles et bractéoles très courts. Calice très petit, brun. Drupe petit, ovoïde-subglobuleux, apiculé au sommet, presque sec, d'abord rouge, puis noir à la maturité. ♄. — Avril-juin.

α. **genuina** Nob. — Arbuste assez bas; folioles elliptiques, courtes (1 1/2-2 1/2 centimètres de long); grappes florifères simples, courtes; drupes très petits.

β. **angustifolia** DC. *Prodr.*, 2, p. 65; *P. Massiliensis* Mill. *Dict.*, *sec.* DC., *l. c.* — Arbuste assez bas; folioles étroites, linéaires-oblongues, courtes; grappes florifères simples, courtes; drupes très petits.

γ. **latifolia** Coss. *Notes pl. crit.*, p. 54; *P. Chia* Desf. *in Nouv. Duham.*, p. 72. — Arbuste atteignant 3 mètres; folioles plus larges, ovales-elliptiques, longues (2 1/2-4 1/2 centimètres de long), arrondies ou parfois rétuses ou émarginées au sommet; grappes florifères souvent presque composées; drupes plus gros.

Hab. — Lieux stériles des **départements méditerranéens**, remonte dans la région montagneuse jusqu'à 700 et 800 mètres d'altitude; **Corse**, dans la région basse; var. β., très rare, **Alpes-Maritimes**: environ de Nice (*H. Pellat* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Istrie*, *Dalmatie*, *Herzégovine*, *Monténégro*, *Grèce*, *Cyclades*, *Thrace*, *Crète*; *Chypre*, *Asie-Mineure*, *Syrie*; *Cyrénaïque*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*, *îles Canaries*.

2. — **P. Terebinthus** L. *Spec.*, 1455; Lamk. *Illustr.* t. 811; Sibth. et Sm. *Fl. Græca.*, t. 956; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 339; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 917; *et auct. plur.*; *Terebinthus vulgaris* Cup. *Hort. Cath.*, p. 200. — Exsicc.: Reichb., n° 345; Pett. *Pl. Dalm.*, n° 289; Raulin *Pl. de*

Crète, n° 734 (*sub* P. mutica) ; Bill., n° 3028 ; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 108 ; *Reliq. Maill.*, n° 2 ; *Soc. Dauph.*, n°s 2804 et *bis* ; Reverchon *Pl. de Crète*, ann. 1883, n° 27. — Arbuste de 3 à 5 mètres, rameux. *Feuilles caduques*. pétiolées, *à pétiole non ailé*, *imparipinnées*, à 3-5 paires de folioles coriaces, entières, glabres, grandes, entières, ovales-oblongues ou elliptiques-lancéolées, obtuses et mucronulées ou subaiguës, luisantes en dessus, mates et pâles en dessous. Fleurs en grappes composées, axillaires, formant un corymbe thyrsiforme ; pédicelles courts. Calice brunâtre, bordé de blanc. Drupe assez petit, ovoïde, subcomprimé, apiculé, d'abord rouge, puis brun à la maturité, ♄. — Avril-juillet.

β. **angustifolia** Lec. et Lam. *ap.* Lamotte *Prodr. fl. plat. central*, p. 180. — Folioles plus nombreuses (11-13), plus étroites, lancéolées-oblongues, souvent subacuminées.

HAB. — Coteaux et rochers du **midi** jusqu'aux *Hautes-Pyrénées* ; remonte à l'est jusqu'au *Bugey*, la *Loire* et la *Savoie* ; dans le centre jusqu'à l'*Ardèche* et la *Lozère* ; dans le sud-ouest jusqu'au *Lot*, la *Dordogne* et la *Corrèze* ; var. β. : **Gard** : vignes près Saint-Ambroix (*Lamotte*) ; **Hautes-Pyrénées** : rochers d'Agos (*Bordère*).

AIRE GÉOGR. — *Portugal*, *Espagne*, *Italie*, *Croatie*, *Istrie*, *Dalmatie*, *Herzégovine*, *Monténégro*, *Céphalonie*, *Macédoine*, *Grèce* ; *Chypre*, *Bithynie* ; *Cyrénaïque*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*.

Hybride :

× **P. Saportæ** Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 54 ; *P. Lentisco-Terebinthus* Saporta et Marion *in Ann. sc. nat.*, sér. 5, Bot., v. 14, ann. 1871, t. 1-2-3 ; *P. hybrida* Bornet *ined.*, *non* Gasparrini, *sec.* Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 375 ; *P. fagaroides* Willd. *Enum.*, suppl., p. 662 ? — Diffère du *P. Terebinthus* par les pétioles plus ou moins ailés, surtout dans leur partie supérieure, les feuilles longtemps persistantes, parfois paripinnées, mais plus ordinairement imparipinnées à foliole impaire sensiblement plus petite que les latérales supérieures et celles-ci souvent plus petites elles-mêmes que les autres, les grappes de même composées et paniculées, mais moins développées et plus réduites.

HAB — Çà et là avec les parents dans les **Alpes-Maritimes**, à Eze, dans le **Var**, à Sainte-Zacharie et à plusieurs localités des **Bouches-du-Rhône**. — A rechercher dans les autres départements du littoral méditerranéen.

AIRE GÉOGR. — *Sardaigne*. — Etc. ?

II. — **RHUS** L. *Gen.*, 369;
Benth. et Hook. *Gen.* 1, p. 418.

Fleurs polygames ou hermaphrodites. Calice petit, 5-fide. Pétales 5, égaux, sensiblement plus longs que le calice, insérés avec les étamines au-dessous d'un disque hypogyne annulaire. Etamines 5, rarement 10; filets libres; anthères ovales. Styles 3, libres ou un peu soudés. Ovaire réduit à un seul carpelle, sessile, uniloculaire, à ovule unique ascendant, à raphé interne. Drupe sec, comprimé, monosperme. Cotylédons plans.

Sous-genre I. — **SUMAC** Rouy; *Rhus* sect. *Sumac* DC. *Prodr.* 2, p. 67; Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 387.

Feuilles imparipinnées ou trifoliées. Fleurs polygames, dioïques ou hermaphrodites. Drupe subglobuleux ou ovale, non comprimé, souvent velu.

1. — **R. Coriaria** L. *Spec.*, 379; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 290; *Nouveau Duham.*, 2, t. 46; Watson *Dendr.* 2, t. 136; G. et G. *Fl. Fr.*, p. 340; *et auct. plur.* — Exsicc.: Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 114 *bis*; Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1855, n° 1305; Bill., n° 950; Petter *Pl. Dalm.*, n° 316; *Reliq. Maill.*, n°s 1 et 1*a*; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 241; *Soc. Dauph.*, n°s 3663 et *bis*. — Arbuste de 2 à 3 mètres, vert, hérissé dans sa partie supérieure très rameuse, à rameaux dressés ou ascendants. *Feuilles imparipinnées*, à *4-7 paires de folioles* sessiles, ovales ou ovales-oblongues, les inférieures suborbiculaires, toutes obtuses ou subaiguës, épaisses, crénelées-dentées, excepté à la base, scabres en dessus, poilues ou pubescentes au moins en dessous; pétiole commun étroitement ailé vers le sommet. Fleurs hermaphrodites, rarement polygames, rapprochées en thyrses terminaux et latéraux subglobuleux formant une panicule racémiforme assez allongée; pédicelles très courts; bractées et bractéoles linéaires, ciliées. Calice 5-partit, à divisions pubescentes, ovales, obtuses. Pétales une fois plus longs que le calice, elliptiques, ciliolés. Etamines un peu plus courtes que la corolle. Drupe subglobuleux, velu, d'un pourpre brun à la maturité. ♄. — Juin-août.

β. **angustifolia** Nob.; *R. Sumac* Targ.-Tozz. *Osser. bot.*

decad., 6, p. 3, t. 1, f. 2. — Feuilles lancéolées, allongées, acuminées.

Hab. — Lieux arides de la **région méditerranéenne**, du *Var* à l'*Aude* ; se retrouve çà et là, rare, dans l'**Ardèche**, l'**Aveyron**, le **Tarn**, la **Haute-Garonne**, le **Lot**, le **Lot-et-Garonne**, la **Dordogne** et la **Gironde** ; se rencontre çà et là aussi, naturalisé ou subspontané, dans les *Hautes-Alpes* et le *Puy-de-Dôme* ; nul en Corse ; var. β., presque aussi répandue que le type.

Aire géogr. — *Europe méridionale* ; *Asie-Mineure, Caucase, Arménie, Perse, Syrie et Palestine* ; *Algérie, îles Canaries et Madère.*

Sous-genre II. — **cotinus** Rouy ; Gen. **Cotinus** (Tournef. *Inst.*, p. 610, t. 380) Adans. *Fam.*, 2, p. 345 ; Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 220 ; Engler *ap.* DC. *Monogr. Phanerog.*, 4, p. 349 ; **Rhus** sect. *Cotinus* DC. *Prodr.*, 2, p. 67.

Feuilles simples, caduques. Fleurs hermaphrodites, ou mâles par avortement. Drupe obové, comprimé, glabre, réticulé.

2. — **R. Cotinus** L. *Spec.*, 383 ; Jacq. *Fl. Austr.*, 3, p. 6, t. 210 ; *Nouveau Duham.*, 2, t. 49 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 340 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 920 ; *et auct. plur.* ; *Cotinus coggyria* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 220 ; Engl. *ap.* DC. *Monogr. Phanerog.*, 4, p. 350 ; Beck *Fl. N.-Œsterr.*, p. 578. — Exsicc. : Reichb., n° 1196 ; Bill., n° 1449 ; Cesati et Caruel *Ital. bor.*, n° 330 ; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 110 ; *Reliq. Maill.*, n° 3 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 2146 ; Brotherus *Pl. Cauc.*, ann. 1881, n° 369 ; *Soc. Dauph.*, n°s 63 et *bis*. — Arbuste de 2-3 mètres, glabre, rameux. Feuilles brièvement pétiolées, alternes, largement ovales ou elliptiques-oblongues, obtuses ou émarginées, d'un beau vert en dessus, glaucescentes en dessous. Fleurs petites, longuement pédicellées, disposées en une ample panicule terminale très lâche ; pédicelles ténus, s'allongeant après l'anthèse, les fructifères lisses, mais la plupart non fructifères couverts de poils rougeâtres étalés de manière à rendre la panicule plumeuse ; bractées et bractéoles glabres, linéaires-spatulées, souvent dentées au sommet. Calice 5-fide à divisions ovales-lancéolées, obtusiuscules. Pétales ovales, entiers, plus longs que le calice. Drupe petit, luisant et brun à la maturité. ♄. — Mai-juillet.

Hab. — Coteaux secs du midi et de l'est. — **Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Gard, Aveyron, Ardèche, Drôme, Basses-Alpes, Hautes-Alpes, Savoie, Haute-Savoie, Isère, Ain** (*partie méridionale*) ; nul en Corse. — Indiqué par Boreau, d'après Carion, en *Saône-et-*

Loire, au bois de la Tour près Cluny, mais très probablement importé ou subspontané à cette localité.

Aire géogr. — *Italie, Suisse, Autriche-Hongrie, Bosnie, Herzégovine, Monténégro, Grèce, Turquie; Bulgarie, Roumanie, Russie méridionale; Caucase, Arménie, Asie-Mineure, Syrie.*

ESPÈCE EXCLUE

Pistacia vera L. — Espèce orientale cultivée et subspontanée dans la région méditerranéenne.

Série III. — CALICIFLORES

Corolle à pétales libres ou soudés, insérée, ainsi que les étamines, sur le calice adhérent ou non à l'ovaire.

Ordre XXXIII. — LÉGUMINEUSES Juss. *Gen.*, 345.

Fleurs irrégulières ou régulières, hermaphrodites, rarement polygames, pentamères, rarement 3-4-mères. Calice gamosépale, bilabié ou à 5 divisions, rarement dialypétale ou cuculliforme, ou rudimentaire ; estivation imbricative ou valvaire; sépales égaux ou inégaux, les inférieurs ordinairement plus grands que les supérieurs. Corolle à pétales très rarement égaux, presque toujours inégaux et présentant alors deux dispositions : ou pétale médian (*étendard*) recouvrant, dans le bouton, les deux latéraux (*ailes*) qui recouvrent les deux antérieurs appliqués bord à bord et ordinairement soudés par leur bord externe de façon à simuler un pétale unique (*carène*) [1] ; ou les deux pétales antérieurs recouvrant les 2 latéraux, ceux-ci appliqués sur le pétale postérieur [2] ; les pétales ou libres ou concrescents, tous ou seulement les uns ou les autres, en une corolle régulière ou irrégulière, ou avortant tous les cinq ou seulement deux ou quatre. Etamines périgynes, normalement 10, disposées en deux verticilles alternes, libres, diadelphes ou monadelphes, avortant parfois en partie ou, au contraire, se multipliant pour devenir nombreuses et se grouper, libres ou concrescentes, autour du pistil ; étamines quelquefois

---

[1] La préfloraison est alors dite **vexillaire** et la corolle **papilionacée**.
[2] La préfloraison est alors dite **carénale**.

soudées soit avec la corolle, soit avec la corolle et le calice, à la base; anthères généralement introrses, ordinairement à quatre sacs polliniques s'ouvrant en long ou par des pores terminaux, rarement à sacs plus nombreux ou terminées par une glande caduque. Style ascendant, parfois arqué ou enroulé ; stigmate capité, oblique ou latéral. Ovaire formé par un seul carpelle clos, médian, sessile ou plus ou moins longuement stipité, ou rarement par 2-5 carpelles libres ; ovules anatropes ou campylotropes, ascendants, horizontaux ou pendants. Fruit capsulaire, tantôt en forme de gousse (*légume*) droite, courbée ou spiralée, uniloculaire ou à deux loges plus ou moins complètes par l'introflexion d'une des sutures, à plusieurs graines et s'ouvrant en deux valves, tantôt divisé par une série de cloisons transversales isolant les graines et se séparant à la maturité en articles monospermes, ou se réduisant à un seul achaîne parfois ailé; ou fruit indéhiscent et entier ; ou fruit drupacé. Graines renfermant un embryon droit ou courbé, à cotylédons ordinairement accombants, quelquefois plissés, épigés ou hypogés à la germination. Albumen charnu ou corné, quelquefois nul ou presque nul.

TABLEAU ANALYTIQUE DES SOUS-ORDRES

Corolle irrégulière, à préfloraison vexillaire ; embryon courbe. **Papilionacées** L.

Corolle irrégulière, à préfloraison carénale, ou corolle régulière, ou corolle nulle : embryon droit. **Césalpiniacées** R. Br.

SOUS-ORDRE I. — **PAPILIONACÉES** L. (*Phil. bot.* 33, *pro familia*)
Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 437 :
Baillon *Hist. pl.*, 2, p. 97 ;
Leguminosæ subordo **Papilionatæ** Taubert *ap.*
Engler et Prantl
Nat. Pflanzenfam., v. 3, pars 3, p. 99 ;
Phaséolacées Caruel *Fl. Ital.*, 10, p. 104.

Corolle irrégulière, papilionacée, à pétale médian (*étendard*) recouvrant dans le bouton les deux latéraux (*ailes*) qui recouvrent les deux antérieurs appliqués bord à bord, ordinairement soudés par leur bord externe de façon à simuler un pétale unique (*carène*). Embryon courbe. Albumen nul ou presque nul.

TABLEAU ANALYTIQUE DES TRIBUS ET SOUS-TRIBUS.

Tribu I. — **Podalyriées** Benth.

Etamines libres. Gousse continue, uniloculaire. Cotylédons foliacés, épigés.

I. — ***Anagyris*** L.

Tribu II. — **Ononidées** Rouy

Etamines monadelphes. Gousse continue, uniloculaire. Cotylédons foliacés, épigés. Feuilles uni ou trifoliolées, imparipinnées ou digitées.

Sous-tribu I. — **Lupinées.**

Calice bilabié. Ailes connées au sommet et entourant la carène au moment de l'anthèse. Légume non glanduleux-tuberculeux. Feuilles digitées.

II. — ***Lupinus*** L.

Sous-tribu II. — **Adénocarpées.**

Calice bilabié. Ailes non connées. Légume tuberculeux-glanduleux. Feuilles trifoliolées-digitées.

III. — ***Adenocarpus*** DC.

Sous-tribu III. — **Laburnées.**

Calice bilabié. Ailes non connées. Légume non tuberculeux-glanduleux. Feuilles 1-3-foliolées.

IV. — ***Laburnum*** Medik.

V. — ***Genista*** (L.) Rouy

Sous-tribu IV. — **Spartiées.**

Calice spathacé. Ailes non connées. Légume non tuberculeux-glanduleux. Feuilles unifoliolées.

VI. — ***Spartium*** L.

Sous-tribu V. — **Ulicinées.**

Calice séparé jusqu'à la base ou aux trois quarts au moins de sa longueur en 2 segments ou divisions papyracés. Ailes non connées. Légume non tuberculeux-glanduleux. Feuilles unifoliolées.

VII. — ***Ulex*** L.

Sous-tribu VI. — **Calycotomées.**

Calice gamosépale à 5 dents courtes. Ailes non connées. Légume non tuberculeux-glanduleux. Feuilles 1-3-foliolées.

VIII. — ***Erinacea*** Boiss.

IX. — ***Calycotome*** Link

Sous-tribu VII. — **Ononinées.**

Calice gamosépale profondément 5-partit. Ailes non connées. Légume non tuberculeux-glanduleux. Feuilles 1-3-foliolées, très rarement imparipinnées.

X. — ***Ononis*** L.

Sous-tribu VIII. — **Anthyllinées.**

Calice gamosépale courtement denté, à dents égalant très rarement le tube du calice. Ailes non connées. Légume non tuberculeux-glanduleux. Feuilles imparipinnées, très rarement unifoliolées par avortement des segments latéraux.

XI. — ***Anthyllis*** (L.) Boiss.

Tribu III. — **Glycyrrhizées** Rouy

Etamines diadelphes. Gousse continue, uniloculaire ou plus ou moins complètement biloculaire. Cotylédons foliacés, épigés. Feuilles trifoliolées, paripinnées ou imparipinnées.

Sous-tribu I. — **Hyménocarpées.**

Gousse uniloculaire. Feuilles imparipinnées, les primordiales alternes. Stipules non foliacées.

XII. — ***Physanthyllis*** Boiss.

XIII. — ***Dorycnopsis*** Boiss.

XIV. — ***Hymenocarpus*** Savi

Sous-tribu II. — **Trifoliées.**

Gousse uniloculaire. Feuilles trifoliolées, à folioles le plus souvent dentées ou denticulées, les primordiales alternes. Stipules non foliacées.

XV. — ***Medicago*** L.

XVI. — ***Trigonella*** L.

XVII. — ***Melilotus*** L.

XVIII. — ***Trifolium*** L.

XIX. — ***Psoralea*** L.

Sous-tribu III. — **Dorycniées.**

Gousse uniloculaire. Feuilles trifoliolées, à folioles entières, les primordiales alternes. Stipules foliacées.

XX. — ***Bonjeania*** Reichb.

XXI. — ***Dorycnium*** Scop.

XXII. — ***Lotus*** L.

XXIII. — ***Tetragonolobus*** Scop.

Sous-tribu IV. — Astragalées.

Gousse à deux loges longitudinales plus ou moins complètes par l'introflexion d'une des sutures, plus rarement uniloculaire avec la suture interne épaissie en dedans. Feuilles imparipinnées ou paripinnées, les primordiales alternes. Stipules non foliacées.

XXIV. — ***Astragalus*** L.

XXV. — ***Biserrula*** L.

Sous-tribu V. — Galégées.

Gousse uniloculaire. Feuilles imparipinnées, les primordiales opposées. Stipules non foliacées.

XXVI. — ***Glycyrrhiza*** L.

XXVII. — ***Galega*** L.

XXVIII. — ***Colutea*** R. Br.

Tribu IV. — Viciées DC.

Etamines diadelphes, rarement monadelphes. Gousse continue, uniloculaire. Cotylédons charnus, toujours hypogés. Feuilles paripinnées, ou imparipinnées, ou réduites à une vrille ou à un phyllode.

Sous-tribu I. — Cicérinées.

Tube des étamines tronqué très obliquement au sommet.

XXIX. — ***Lens*** Gren. et Godr.

XXX. — ***Vicia*** L.

Sous-tribu II. — Lathyrées.

Tube des étamines tronqué à angle droit.

XXXI. — ***Lathyrus*** L.

XXXII. — ***Pisum*** L.

Tribu V. — Hédysarées DC.

Etamines diadelphes. Gousse lomentacée, divisée en loges ou en articles transversaux. Feuilles simples ou imparipinnées.

Sous-tribu I. — **Onobrychinées.**

Fleurs en grappes. Feuilles imparipinnées.

XXXIII. — ***Onobrychis*** Adans.

XXXIV. — ***Hedysarum*** L.

Sous-tribu II. — **Coronillées.**

Fleurs en ombelle. Feuilles imparipinnées, très rarement la plupart trifoliolées.

XXXV. — ***Coronilla*** L.

XXXVI. — ***Securidaca*** Mill.

XXXVII. — ***Hippocrepis*** L.

XXXVIII. — ***Ornithopus*** L.

Sous-tribu III. — **Scorpiurées.**

XXXIX. — ***Scorpiurus*** L.

Obs. — L'énumération des genres de Papilionacées répartis dans les tribus et sous-tribus établies ci-dessus montre que je supprime de la nomenclature les genres *Sarothamnus* Wimm., *Cytisus* L., *Argyrolobium* Eck. et Zeyh. (pour notre espèce française et plusieurs autres exotiques), *Oxytropis* DC., *Phaca* L., *Cracca* Godr., *Ervum* L., *Ervilia* Link, et que je retire de la flore française les genres *Robinia* DC., *Phaseolus* L. et *Cicer* L., non indigènes dans nos régions, tous genres acceptés par Godron dans la *Flore de France*.

1° Sans entrer ici dans le long historique de cette question [1], je résumerai en quelques mots, après Scheele, Visiani, Vukotinovic, etc., les raisons qui montrent la nécessité de la réunion des genres *Genista* et *Cytisus*, puisqu'il est acquis, à l'heure actuelle, par l'étude de l'ensemble des espèces de *Genista* et de *Cytisus*, qu'un *seul* caractère établit la séparation de ces deux genres : la présence d'un strophiole développé à la graine des *Cytisus*, son absence à celle des *Genista*. Ce faible caractère qui permet néanmoins, lorsqu'il est constant, de séparer les *Mœhringia* des *Arenaria*, *Holosteum* et *Stellaria*, pourrait être admis, cependant, si, dans certains Genista, il n'existait un funicule très épaissi au sommet ou même un strophiole rudimentaire, par exemple dans les *Genista* du groupe du *G. tinctoria*, et si dans certains *Cytisus*, les *C. nigricans* et *C. glabrescens*, le strophiole n'était, au contraire,

---

[1] Consulter à ce sujet : Noulet *Fl. Sous-Pyrénéenne*, p. 146 ; Scheele *Beitr. z. Deutschl. und Schweiz Flora*, in *Flora*, ann. 1843, p. 437-438 ; Visiani *Flora Dalmatica*, t. 3, p. 259-271 ; Vukotinovic *Rad. Jugos Akad. Zagreb.*, ann. 1875 ; Baillon *Sur les limites du genre Genista*, in *Bull. Soc. Linn. Paris*, ann. 1882, t. 325-326 ; Schube *Beitr. zur Kenntniss der Anat. blattarmer Pflanzen mit besonderer Berücksichtigung der Genisteen*, p. 32 (1885) ; J. Briquet *Cytises des Alpes-Maritimes*, p. 95, et 103-105.

réduit parfois à un arille souvent moins net que dans les *Genista* que je viens de citer. Je crois donc que, dans ces conditions, il est inadmissible de ne point réunir les deux genres *Genista* et *Cytisus*, et cela d'autant mieux que dans plusieurs autres genres de Légumineuses on peut constater, dans les espèces de même genres, nettement tranchés et paraissant établis légitimement, la présence ou l'absence d'arille ou de strophiole. — Mais auquel de ces genres doit être rattaché l'autre? Incontestablement le second au premier puisque, dès 1843, Scheele avait fait ainsi cette réunion et que c'est seulement en 1852 que Visiani a réuni les *Genista* aux *Cytisus*. D'ailleurs, dans des cas semblables, il y a toujours intérêt, pour modifier le moins de noms possible, à rattacher le genre à espèces moins nombreuses à celui qui en possède le plus, et tout est au mieux lorsque cette condition s'accorde avec les *Lois de la Nomenclature* pour la règle d'antériorité.

D'un autre côté, le genre *Sarothamnus* ne saurait être distingué des *Cytisus* que par l'incurvation plus prononcée du style parfois enroulé sur lui-même, caractère morphologique à juger tout au plus de section, lorsqu'on sait que certains Cytisus de la section *Alburnoides* ont également le style plus ou moins incurvé, quoique jamais circinné.

De même, le genre *Argyrolobium* presque entier, si l'on en excepte 4 ou 5 espèces à tube des étamines ouvert sur presque toute sa longueur, et qui, dès lors, n'ont rien à voir avec les vrais *Genista* à tube des étamines fermé, doit aussi rentrer dans le genre *Genista*, c'est ce qu'a fait à juste titre M. John Briquet (*Cytises des Alpes-Maritimes*, p. 119) en faisant entrer les *Argyrolobium* à adelphie staminale fermée dans deux sections du genre *Genista* : *Lotoides* et *Eremobium* [1].

2° Les *Oxytropis* et les *Phaca* doivent être définitivement rattachés aux Astragalus. — On sait que, d'après A.-P. de Candolle, les *Phaca* se distinguaient par les gousses uniloculaires, alors que les *Astragalus* avaient des gousses biloculaires, à cloison plus ou moins complète produite par l'introflexion de la suture inférieure, et que les *Oxytropis* présentaient des gousses ou uniloculaires ou biloculaires, à cloison plus ou moins complète produite par l'introflexion de la suture supérieure, les *Oxytropis*, à gousse uniloculaire, devant se séparer des *Phaca* par la carène apiculée, les *Phaca* ayant la carène mutique comme les *Astragalus*. Or, depuis que A.-P. de Candolle a établi le genre *Oxytropis* et accepté le genre *Phaca*, de très nombreuses espèces d'Astragalées ont été découvertes et, dès 1864, Asa Gray (*Rev. and arrang. of the North-Amer. spec. of* Astragalus *and* Oxytropis), tout en supprimant le genre *Phaca* [2], dont il attribuait les espèces américaines au genre *Astragalus*, a relevé ce fait que la gousse de certains *Oxytropis* offrait une suture inférieure septifère. Dès lors, ce caractère n'étant plus spécial aux *Astragalus*, il ne restait comme caractère distinctif de ceux-ci et des *Oxytropis* que la carène, obtuse dans les premiers, apiculée dans les seconds. Mais là encore, en étudiant l'ensemble des espèces américaines et celles de l'ancien continent, Asa Gray a pu faire utilement remarquer que non seulement plusieurs *Oxytropis* avaient une carène à peine différente de celle de nombre d'*Astragalus*, mais aussi que certains *Astragalus* ou *Phaca* présentaient une carène

---

[1] Dans cet intéressant travail se sont glissées quelques erreurs de fait que M. John Briquet rectifiera certainement à l'occasion, notamment au sujet des *Genista Saharæ* Coss. et Dur., *G. argentea* Noulet, *Cytisus Welwitschii* Reichb., *C. sessilifolius* L., *C. triflorus* L'Hérit., *C. diffusus* Vis., *C. hirsutus* L., etc.

[2] J'ajouterai que Bunge en 1868-1869 (*Gen. Astragali spec. geront.*) et Boissier (*Flora Orientalis*, v. 2) ont supprimé également le genre *Phaca*, tout en conservant le genre *Oxytropis*.

aiguë ou faiblement acuminée, voire même, dans une espèce d'*Astragalus*, une carène apiculée. Baillon a donc été amené (*Hist. pl.*, 2, p. 281) à mettre légitimement en doute la valeur du genre *Oxytropis* et à admettre qu'il vaudrait sans doute mieux le considérer comme une section du genre *Astragalus*. Plus affirmatif encore que Baillon, d'accord en cela avec M. John Briquet et sans me préoccuper du plus ou moins de « convenance » de la conservation de genres appuyés sur aucuns caractères génériques stables, je réunis formellement les genres *Oxytropis* DC. (1823)[1] et *Phaca* L. au genre *Astragalus*.

3° Les genres *Ervum* L., *Ervilia* Link et *Cracca* Godr.[2] ne peuvent être séparés du genre *Vicia*. En effet, si l'on étudie, dans son ensemble, la famille des Légumineuses, on est rapidement convaincu de l'impossibilité de baser des distinctions génériques sur le plus ou moins de compression du style et sur son plus ou moins de villosité au sommet. Plusieurs espèces américaines de *Cracca* ont d'ailleurs le style à peine comprimé ou même cylindrique, comme dans les *Vicia*, et il semble impossible, d'autre part, d'admettre une séparation de genres basée sur un style tantôt poilu (*Ervum*), tantôt barbu (*Cracca*). Pour quelques auteurs, le genre *Ervilia* se distinguerait des *Vicia* par la gousse moniliforme, mais ce caractère n'est pas plus solide que les autres pour une différenciation générique. Il y a donc lieu d'adopter pleinement l'opinion de Bentham et de Hooker (*Gen. pl.*, 1, p. 524-525) et de Baillon (*Hist. pl.*, 2, p. 237) englobant dans le genre *Vicia* les genres *Ervum* L., *Ervilia* Link et *Cracca* Godr.

TRIBU I. — PODALYRIÉES Benth. *in Ann. Wiener mus.*, p. 65.

Etamines libres. Gousse continue, uniloculaire. Cotylédons foliacés, épigés.

I. — ANAGYRIS (Tournef. *Inst.*, t. 415) L. *Gen.*, 509; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 465.

Calice persistant, campanulé, à 5 dents presque égales. Ailes oblongues, obtuses, plus longues que l'étendard et plus courtes que la carène à deux pétales libres. Style filiforme, droit; stigmate capité. Légume stipité, allongé, plan-comprimé, polysperme, cloisonné intérieurement par de la cellulose. Arbuste à feuilles trifoliolées et à stipules soudées en une seule oppositifoliée bifide.

---

[1] = *Spiesia* Neck. *Elem. bot.*, 3, p. 13 (1790).

[2] De toute façon, la dénomination générique *Cracca* ne pourrait subsister dans la nomenclature pour les plantes auxquelles Godron l'appliquait, puisqu'il existait deux genres *Cracca*; l'un, de Linné (*Fl. Zeyl.*, p. 139-141), qui n'est autre que celui auquel Persoon a attribué en 1809 le nom de *Tephrosia*; l'autre, de Bentham, que M. Otto Kuntze a nommé (*Rev. gen. pl.*, p. 164) *Britonamra*. Godron avait bien attribué son genre *Cracca* à Rivin (1691), mais les *Lois de la Nomenclature* ne permettent pas d'utiliser un nom générique créé par un auteur antélinnéen.

A. FŒTIDA L. *Spec.*, 534; Lamk. *Illustr.*, t. 328; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 366; Ten. *Fl. Nap.*, 4, p. 107, t. 227, f. 4; Descourtilz *Fl. Antilles*, t. 588; Lodd. *Bot. Cab.*, t. 740; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 343; *et auct. nonnull.* — Exsicc.: Bill., n° 528; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 630; *Reliq. Maill.*, n° 980; Orph. *Fl. Græca*, n° 689; Kralik *Pl. corses*, n° 572; *Soc. Dauph.*, n°s 341 et *bis*; Magn. *Fl. sel.*, n° 36. — Arbuste de 1 à 3 mètres, fétide, à tige ascendante ou dressée, rameuse, à rameaux jeunes poilus-apprimés blanchâtres. Feuilles alternes, caduques, pétiolées, trifoliolées; folioles sessiles, entières, d'un vert blanchâtre, ovales, elliptiques-lancéolées ou lancéolées, obtuses ou acutiuscules, parfois rétuses ou émarginées, mucronulées, glabres en dessus, pubescentes en dessous et à nervure médiane très saillante. Fleurs en grappes latérales courtes, pédonculées, multiflores, feuillées à leur base. Pédicelles égalant le calice; bractées lancéolées, caduques. Calice d'un vert noirâtre, couvert de petits poils apprimés à 5 dents triangulaires. Corolle jaune, à carène presque deux fois plus longue que le calice; étendard obcordé, de moitié plus court que la carène et le plus souvent maculé d'une large tache noire. Légumes pendants, glabres, fauves, largement linéaires (10-18 centimètres sur 2), atténuées à la base, acuminés, droits ou arqués, nettement bosselés, ondulés aux bords, à suture supérieure épaissie. Graines 3-8, violettes, grandes, réniformes, comprimées, assez semblable à celles du *Haricot*. ♄. — Fl.: février-mars; fr.: mai.

HAB. — Coteaux arides de la **région méditerranéenne,** où il n'est peut-être que subspontané [1]: *Alpes-Maritimes*; *Var*; *Bouches-du-Rhône*; *Hérault*; **Corse.**

AIRE GÉOGR. — *Région méditerranéenne de l'Europe*; *Asie-Mineure*, *Kurdistan*, *Arabie*, *Syrie*; *Afrique septentrionale.*

TRIBU II. — ONONIDÉES Rouy

Etamines monadelphes. Gousse continue, uniloculaire. Cotylédons foliacés, épigés. Feuilles uni ou trifoliolées, imparipinnées ou digitées.

SOUS-TRIBU I. — Lupinées Rouy

Calice bilabié. Ailes connées au sommet et entourant la carène lors de l'anthèse. Légume non glanduleux-tubercu-

---

[1] Cf. Ch. Martins *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 16, p. 100-102.

leux. Feuilles digitées, à stipules soudées au pétiole par leur base.

III. — **LUPINUS** L. *Gen.*, p. 321; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 480.

Calice persistant, profondément bilabié à lèvres divariquées, parfois bractéolé. Etendard suborbiculaire ou largement ovale, caréné sur le dos, à bords réfléchis ou très étalés; ailes oblongues-sillonnées; carène arquée, rostrée. Etamines à filets non épaissis supérieurement, à anthères glabres, inégales. Style subulé, glabre, incurvé; stigmate velu, incliné en avant. Ovaire sessile. Légume terminal, très exsert, linéaire ou linéaire-oblong, plus ou moins comprimé, bivalve, toruleux, ordinairement cloisonné entre les graines par du tissu cellulaire. Graines dépourvues de strophiole.

Tableau dichotomique des espèces

1.	Fleurs jaunes, odorantes, disposées en verticilles écartés formant des grappes longuement interrompues.	**L. luteus** L.
	Fleurs blanches, ou bleutées, ou bleues..............	2.
2.	Graines tuberculeuses-scabres; fleurs grandes, verticillées.	**L. pilosus** Murr.
	Graines lisses.......................................	3.
3.	Lèvre supérieure du calice entière ou superficiellement bidentée, presque égale à l'inférieure; graines concolores, blanches.	**L. albus** L
	Lèvre supérieure du calice bipartite, sensiblement plus courte que l'inférieure; graines non concolores............	4.
4.	Folioles ovales ou elliptiques, mucronulées; graines lenticulaires.	**L. hirsutus** L.
	Folioles linéaires-oblongues, obtuses ou rétuses; graines ovoïdes ou globuleuses.	**L. angustifolius** L.

*. — Fleurs jaunes, odorantes, en verticilles écartés.

1. — **L. luteus** L. *Spec.*, ed. 1, p. 722; *Bot. Mag.*, t. 140; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 686; Agardh *Syn. gen. Lup.*, p. 1; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 416; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 6; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 468; Boiss. *Fl. Orient.*; suppl., p. 158; Caruel *Fl. Ital.*, 10, p. 117; *et auct. nonnull.*; *L. odoratus* hort. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 249; Huet *Pl. Sic.*, ann. 1856, n° 78; Mab. *Pl. de Corse*, n° 114; *Soc. Dauph*, nos 2443 et *bis*. — Plante de 2-4 déci-

mètres, à poils apprimés. Feuilles à 7-11 folioles oblongues ou ovales-oblongues, atténuées à la base, velues. Fleurs grandes, courtement pédicellées; bractées ovales, promptement caduques. Calice velu-soyeux, muni de chaque côté d'une petite bractéole linéaire; lèvre supérieure bipartite, courte, plus longue que l'inférieure tridentée. Légume roussâtre, très velu, rostré, 4-6-sperme. Graines lisses, grosses, lenticulaires, noires marbrées de blanc. ①. — Mars-juin.

HAB. — **Corse** : Sables de Pineta, en face la presqu'île de San-Damiano, à Biguglia (*Mabille*) ; Bastia (*Thomasina Campbell*). Peut-être importé? Cultivé çà et là dans le midi et parfois subspontané.

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Espagne, Italie méridionale, Sardaigne, Sicile, Grèce : Messénie* ; *Palestine*; *Afrique septentrionale.*

****. — Fleurs blanches teintées de bleu ou bleues.**

2. — **L. PILOSUS** Murr. *Syst. veget.*, p. 545 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 684; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 27 ; *et auct. nonnull.* ; *L. varius* Urv. *Enum.*, p. 86, *non* L.? — Exsicc. : Péronin *Pl. de Cilicie*, n° 24. — Plante annuelle de 2-4 décimètres, abondamment munie de longs poils étalés. *Folioles obovales ou ovales-oblongues*, mucronées, *velues sur les deux pages. Fleurs* grandes, pédicellées, *disposées en verticilles assez rapprochés formant une grappe courte plus ou moins interrompue*; bractées lancéolées ; pédicelles plus courts que le calice. *Lèvre supérieure du calice* profondément *bipartite*, plus courte que *l'inférieure entière ou faiblement 3-denticulée.* Corolle le plus généralement bleue à carène cymbiforme. *Légume* court, *très large* (3-3 1/2 centimètres de long sur 15-18 millimètres de large), 2-3-sperme, couvert de poils devenant roux plus ou moins apprimés. *Graines comprimées*, sublenticulaires, *tuberculeuses-scabriuscules*, *discolores*, à la fin *brunes marbrées de fauve*, *munies au-dessus du hile d'une bosse* très visible. ①. — Avril-mai.

AIRE GÉOGR. — *Grèce* (sec. Sibthorp); *Pamphylie, Syrie, Palestine.*

Espèce orientale dont nous n'avons dans notre flore que la forme suivante, appartenant aux parties centrale et occidentale de la région mediterranéenne.

L. Cosentini Guss. (*pro specie*), *Fl. Sic. prodr.*, 2, p. 398, *Fl. Sic. synopsis*, 2, p. 267 et 862 ; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 410 ; Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 154 ; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 729 ; Tornab. *Fl. Sic.*, p. 183 ; *et auct. nonnull.* —

Exsicc. : Huet *Pl. Sic.*, ann. 1855. — Diffère du type par la lèvre inférieure du calice nettement tridentée, les légumes aussi larges, mais plus allongés, 4-spermes [1].

HAB. — **Corse** : Portovecchio (*Revélière* in herb. *Mus. Paris.*, sub nom. *L. varii*).

AIRE GÉOGR. — *Sicile, Italie méridionale, Portugal central.*

3. — **L. ALBUS** L. *Spec.* 1015 ; Agardh *Syn. gen. Lup.*, p. 9; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 412; Blackw. *Herb.*, t. 282; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 29; Reichb. *Icon. Germ.*, 22, t. 10, f. 11 ; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Reichb., n° 2446 ; Mab. *Pl. de Corse*, n° 90 ; Welw. *Cont.*, n° 96. — Plante annuelle de 15-40 centimètres, simple ou rameuse, abondamment munie de poils apprimés. *Folioles obovales ou ovales-oblongues*, mucronulées, *glabres en dessus*, velues en dessous. *Fleurs grandes*, pédicellées, *alternes ou géminées*, *non verticillées*, disposées en grappes courtes subsessiles ; bractées oblongues, caduques; pédicelles plus courts que le calice dépourvu de bractéoles. Lèvre supérieure du calice entière ; l'inférieure plus longue, entière ou superficiellement 3-denticulée. *Corolle blanche* à carène souvent maculée de bleu foncé au sommet. Légume largement linéaires, 2-4-sperme, velu, apiculé, à sutures épaissies, la supérieure droite. *Graines lisses*, grosses, lenticulaires, blanches, *concolores*. ①. — Avril-juin.

Cultivé et subspontané çà et là dans le midi et la Corse.

AIRE GÉOGR. — *Sicile.* — Indiqué dans la *Turquie d'Europe*, mais n'y est peut-être pas spontané.

Une forme :

L. **Termis** Forskh. (*pro specie*), *Fl. Ægypt.-Arab.*, p. 131 ; Agardh *Syn. gen. Lup.*, p. 10 ; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 411 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 365 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 29; *et auct. nonnull.*; *L. prolifer* Desr. *Dict.*, 3, p. 622; Brot. *Fl. Lusit.*, 2, p. 132 ; *L. albus* β. *Termis* Caruel *Fl. Ital.*, 10, p. 111. — Exsicc. : Auch-El., n° 1000 ; Bourg. *Pl. Hisp.-Portug.*, ann. 1853, n° 1818; Reverch. *Pl. de Corse*, ann. 1885, n° 250. — Diffère de l'espèce par les poils des pédicelles et des calices

[1] Boiss. (*Fl. Orient.*, suppl., p. 158) et M. Caruel (*Fl. Ital.*, X, p. 113) supposent que le *L. Cosentini* doit être rattaché au *L. varius* L. — Mais, telle que je connais cette dernière espèce d'après des exemplaires d'Espagne, de Portugal et du Maroc, à fleurs alternes ou géminées, nullement verticillées, à feuilles glabres en dessus, je ne vois pas la possibilité de lui rattacher le *L. Cosentini* Guss., à fleurs nettement verticillées et à feuilles velues sur les deux pages.

non apprimés, par le calice muni le plus souvent de deux bractées linéaires sétacées, par l'étendard teinté de bleu surtout au sommet.

HAB. — **Corse** : moissons et bords des champs à Bastia, Cardo, Calvi, Evisa, Cargèse, Luri, Sagone, Bonifacio, Ajaccio, etc ; subspontané dans les *Pyrénées-Orientales* à Banyuls (*Flahault*, dans le *Var* à Toulon (*G. et G.*), dans les *Alpes-Maritimes*, à Cannes (*Hanry*).

AIRE GÉOGR. — *Sardaigne*, *Sicile*, *Crète*; *Egypte*; *Syrie*.

4. — **L. hirsutus** L. *Spec.* 1015; Agardh *Syn. gen. Lup*, p. 7; Moris *Fl. Sardoa*, t. 72, f. 1; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 413; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 365 (*excl. syn. Forskh.*); Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 466 (*excl. syn. Forskh.*); Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 28; Reichb. *Icon. Germ.*, 22, t. 7; Caruel *Fl. Ital.*, 10, p. 115; *et auct. nonnull.*; *L. varius* Salis *Aufz. Kors.*, p. 63. — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 699; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 151; Jamin *Pl. d'Alg.*, n° 156; Cesati et Caruel *Ital. bor.*, n° 636; *Soc. Dauph.*, n° 364. — Plante annuelle, de 3-4 décimètres, rameuse au sommet, rarement à la base, abondamment munie de longs poils étalés. *Folioles obovées*, mucronulées, longuement atténuées vers la base, *velues sur les deux pages*; stipules subulées. *Fleurs grandes*, pédicellées, *les inférieures alternes*, *les médianes et les supérieures* ordinairement plus ou moins *irrégulièrement verticillées ou subgéminées*, formant une grappe peu allongée, interrompue; bractées subulées, persistantes; pédicelles bien plus courts que le calice muni de chaque côté d'une bractéole linéaire. *Lèvre supérieure du calice bipartite*, une fois plus courte que *l'inférieure trifide*. Corolle bleue presque une fois plus longue que le calice. Légume court (3-4 centimètres de long sur 10-12 millimètres de large), 3-4-sperme, couvert de longs poils devenant fauves et insérés sur des glandes jaunes; *suture supérieure ondulée*. *Graines lenticulaires*, *lisses*, *discolores*, à la fin brunâtres marbrées de fauve et striées de noir aux bords. ①. — Avril-juin.

HAB. — Moissons et bords des champs dans le **midi**; çà et là, toujours peu commun ou rare, des *Alpes-Maritimes* aux *Pyrénées-Orientales*.

AIRE GÉOGR. — *Europe méridionale*; *Chypre*, *Asie-Mineure*, *Syrie*; *de la Tunisie au Maroc*.

Une forme :

L. micranthus Guss. (*pro specie*), *Fl. Sic. prodr.*, p. 400 (1828), *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 268; Bert. *Fl. Ital.*, 7,

p. 414; *et auct. nonnull.*, *non* Douglas; *L. Gussoneanus* Agardh *Syn. gen. Lup.*, p. 5; *L. Gussonianus* Dietr. *Syn. pl.*, 4, p. 937; *L. hirsutus* var. *micranthus* Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 28; Caruel *Fl. Ital.*, 10, p. 116; *L. hirsutus* var. *minor* Lojac. *Fl. Sicula*, 1, p. 33. — Exsicc. : Huet *Pl. Sic.*, ann. 1855; Heldr. *Herb. Græcum norm.*, n° 1021. — Se distingue du type par les grappes plus courtes, les fleurs de moitié plus petites, à corolle dépassant peu le calice, les légumes courts, 1-3-spermes, plus larges, moins abondamment velus, les graines marbrées de roux, presque une fois plus grosses.

Hab. — **Var** : la Seyne, entre le Busq et la Bonne-Mère (*Tholin* in herb. *Rouy*); **Corse** : Bonifacio et Cappiciola (*Kralik* in herb. *Rouy*). — Ces plantes ont été distribuées sous le nom de *L. hirsutus*; le *L. micranthus* est donc à rechercher en Corse et en Provence.

Aire géogr. — *Sicile, Crète, Milo*; *Chypre, Bithynie, Syrie.*

5. — **L. angustifolius** L. *Spec.*, 1015 [1]; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 415; Caruel *Fl. Ital.*, 10, p. 108. — Plante annuelle de 2-5 décimètres munie de poils appliqués, à tiges ordinairement rameuses, rarement simples, très feuillées. Feuilles à 5-9 *folioles linéaires-oblongues*, *obtuses ou rétuses*, *glabres en dessus*, pubescentes ou presque velues en dessous. *Fleurs alternes*, courtement pédicellées, assez rapprochées, formant des grappes lâches, peu interrompues ou presque continues, brièvement pédonculées; pédicelles plus courts que le tube du calice; bractées lancéolées-acuminées, promptement caduques. Calice muni de chaque côté d'une bractéole linéaire; lèvre supérieure profondément bipartite et bien plus courte que l'inférieure lancéolée 2-3-denticulée ou presque entière. Corolle d'un bleu plus ou moins foncé. Légume apiculé à suture supérieure plus ou moins ondulée. *Graines lisses*, *ovoïdes ou globuleuses*. ①. — Avril-juillet.

Cette espèce est composée de trois formes :

L. angustifolius Ait. *Hort. Kew.*, ed. 2, v. 4, p. 286; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 507, *Prodr.*, 2, p. 407; Sibth. et Sm.

---

[1] Il ne convient pas de restreindre l'espèce linnéenne comme l'ont fait A.-P. de Candolle, Agardh, Grenier et Godron, et plusieurs autres auteurs, car Linné a caractérisé sa plante d'une façon très large par les simples indications suivantes : « *L. cal. alternis appendiculatis : labio superiore bipartito*; *infer. integro* » (*Spec.*, ed. 1; *Syst.*, ed. 12, n° 5), puis « *Foliola fere linearia* » (*Spec.*, ed. 2); enfin « *Flores cærulei. Foliola lin.* » (*Mant.*, ed. 2), s'appliquant tout aussi bien aux *L. linifolius* Roth, *L. reticulatus* Desv., *L. cryptanthus* Shuttlew.

Fl. Græcæ prodr., 2, p. 61, *Fl. Græca*, 7, p. 78, t. 685; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 367; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 28; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 466; *et auct. nonnull.*; *L. varius* Savi *Fl. Pisana*, 2, p. 178. — Exsicc. : Reverch. *Pl. de Crète*, ann. 1883, n° 48. — Feuilles à folioles planes ; fleurs plutôt grandes (12-14 millimètres de long), d'un bleu azuré ou foncé ; calice à lèvre inférieure entière ou légèrement 2-3-denticulée ; légumes larges (10-12 millimètres) ; graines grosses (6-8 millimètres de long sur 5-7 millimètres de large), remplissant toute la largeur de la cavité du légume, d'un gris blanchâtre et marbrées de taches fauves et de stries brunâtres.

Hab. — Champs sablonneux du midi : **Basses-Pyrénées** : Bayonne (*Loiseleur*) ; **Haute-Garonne** : Toulouse (*Soyer-Willemet*) ; **Aude** : Bellegarde près de Bouisse (*Timbal*); **Pyrénées-Orientales** : Port-Vendres (*G. et G.*) ; le Douy, Consolation, Cosprous, Montalba de Latour (*Oliver*) ; Banyuls (*Gautier*); **Tarn** : Confouleux, Peyrous, Montans. Flaysic (*de Martrin-Donos*) ; **Aveyron** : le Camarès à Montlaur (*Coste*): **Gard** : (sec. *B. Martin*); **Hérault** : Montpellier, à Sablaze (*Ranc* in herb *Rouy*) ; Béziers (*Théveneau*); Pardailhan (*Loret*) ; **Corse** : Ajaccio (*Clément*) ; Bonifacio (*Kralik* in herb. *Rouy*); fort de Mouzella à Calvi (*de Marsilly*) ; serra de Scopamène près Sartène (*Reverchon*) ; Bastia (*Mouillefarine*).

Aire géogr. — *Région méditerranéenne de l'Europe : Chypre, Asie-Mineure, Syrie, Palestine ; Tunisie, Algérie, Maroc.*

L. linifolius Roth *Botan. Abhandl.*, p. 14, t. 5; Willd. *Spec.*, 3, p. 1025; Ten. *Fl. Nap.*, 2, p. 142; DC. *Prodr.*, 2, p. 407 ; Guss. *Fl. Sic. prodr.*, 2, p. 402, *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 269 ; Agardh *Syn. gen. Lup.*, p. 13 ; *et auct. nonnull.* — Feuilles à folioles la plupart canaliculées en dessus ; fleurs assez grandes (10-12 millimètres de long), d'un bleu pâle ; calice à lèvre inférieure 3-fide : légumes plus étroits (7-10 millimètres de large) ; graines relativement petites (4-6 millimètres de long sur 3-5 de large), globuleuses, ne remplissant que les deux tiers de la largeur de la cavité du légume, d'un brun roux et à peine marbrées de noir.

β. **reticulatus** Nob. ; *L. reticulatus* Desv. *Ann. bot.*, 3, p. 100; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 366 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 29 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 467 ; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 11 ; Moggridge *Contr. fl. Ment.*, t. 8 ; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Soleirol *Pl. de Corse*, n° 1355; Bill. n° 342; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° [illegible] ; *Reliq. Maill.*, n° 1060; *Soc. Dauph.* n°s 3258 et *bis*. — Feui[illegible] toutes ou presque toutes canaliculées ; fleurs un peu p[illegible] petites ; graines un peu comprimées, d'un jaune grisâ[illegible]

tachées et réticulées (plutôt que marbrées) de roux foncé, parfois presque entièrement rousses-noirâtres.

Hab. — Var. α. : **Corse** : Bastia (*Thomasina Campbell*) ; var. β. : champs sablonneux du **midi**, du **centre** et de l'**ouest** jusqu'au *Loiret*, la *Sarthe*, et les îles d'Hœdic et d'Houat dans le *Morbihan* ; **Corse**. — Variété α. peu connue ; à rechercher en Corse et dans le midi de la France.

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Italie* ; *Palestine* (var. *Philistæus*).

L. cryptanthus Shuttlew. *ap.* Thomasina Campbell *Enum. pl. et moll. Corse*, p. 8 ; *L. angustifolius* Lowe *Fl. of Madeira*, 1, p. 597. — Exsicc. : Bill., n° 2649. — Feuilles à folioles la plupart planes, les supérieures seules ordinairement canaliculées ; fleurs petites, agrégées au nombre de 4 à 8 au sommet des ramifications de la tige principale et des branches et presque entièrement cachées par les feuilles terminales ; corolle promptement caduque, même avant de s'épanouir, par suite de l'agrandissement subit du légume ; gousses du *L. angustifolius* Ait. ; graines disposées comme celles du *L. linifolius*, de même forme et de même couleur.

Hab. — **Var** : Hyères, Bormes, Collobrières (*Shuttleworth* in herb. *Rouy*) ; **Alpes-Maritimes** : Cannes (*Duval* in herb. *Rouy*) ; Menton (*Loret* in herb. *Mus. Paris.*) ; **Gard** : Saint-Ambroix (*Gonnet*) ; **Hérault** : Puisserguier (*Blanc*) ; **Pyrénées-Orientales** : Banyuls (*Massot*), Collioure (*Oliver*) ; **Corse** : Bastia (*Kralik* in herb. *Rouy* ; *T. Campbell*).

Aire géogr. — *Maroc* (herb. *Cosson*, herb. *Rouy*) ; *îles Madère* (*Lowe*).

Obs. — Plante peu connue à rechercher dans la région méditerranéenne occidentale.

Sous-tribu II. — **Adénocarpées** Rouy

Calice bilabié. Ailes non connées. Légume tuberculeux-glanduleux, bivalve. Feuilles trifoliolées-digitées.

III. — **ADENOCARPUS** DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 549 ; Benth et Hook. *Gen.*, 1, p. 481.

Fleurs jaunes, en grappes terminales. Calice persistant à lèvres porrigées, la supérieure profondément bipartite, l'inférieure tridentée. Etendard largement ovale-spatulé, étalé, onguiculé, plus long que les ailes obovales, auriculées ; carène courbée-ascendante, à bec très obtus, à peine plus courte que l'étendard. Etamines à filets non soudés au

sommet; anthères glabres, inégales. Style subulé, arqué, glanduleux; stigmate capité. Légume sessile, continu, linéaire-oblong, comprimé, polysperme, longuement exsert. Graines dépourvues de strophiole. Cotylédons foliacés. — Arbustes non épineux.

TABLEAU ANALYTIQUE DES ESPÈCES

— Calice à lèvres égales, l'inférieure trifide, à dents égales; fleurs en cymes corymbiformes pauciflores. **A. grandiflorus** Boiss.

— Calice à lèvres inégales, l'inférieure tridentée à dents inégales, la médiane plus longue que les latérales; fleurs en grappes multiflores. **A. intermedius** DC.

1. — **A. GRANDIFLORUS** Boiss. *Bibl. un. de Genève*, ann. 1836; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 363; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 463; *A. Telonensis* Robert *Cat. pl. Toulon*, p. 24; Boiss. *Voy. bot.*, p. 418, t. 42; Ball *Spicileg. fl. Marocc.*, p. 396; *non* DC.; *Cytisus Telonensis* Lois. *Fl. Gall.*, ed. 1, p. 446. — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 726; Bill., n° 747; Bourg. *Pl. de Toulon*, n° 103; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp.*, ann. 1879, n° 8. — Arbrisseau de 15-75 centimètres, à écorce grisâtre, feuillée, très rameux, à rameaux jeunes pubescents, très étalés ou divariqués, souvent intriqués, les adultes blanchâtres, presques glabres, à la fin subépineux et dénudés. Feuilles petites, fasciculées, courtement pétiolées, à folioles obovales glabres sur les deux pages, rarement ciliées; stipules petites, lancéolées. *Fleurs grandes, brièvement pédicellées, étalées*, rarement solitaires, le plus souvent *disposées en courtes cymes corymbiformes ou subombelliformes pauciflores au sommet des rameaux* ou ramuscules; pédicelles pubescents, munis vers le haut de *bractéoles* ovales-lancéolées acuminées, vertes, *tardivement caduques. Calice* velu, *non glanduleux, à lèvres égales*; la supérieure à dents lancéolées-acuminées; *l'inférieure à dents égales*, aiguës. Etendard obovale, subémarginé, pubescent. Légumes abondamment glanduleux, largement linéaires (20-25 centimètres de long sur 5-6 de large), bosselés. Graines brunes, ovoïdes-comprimées, échancrées à l'ombilic. ♄. — Mai-juillet.

HAB. — **Var** : Hyères (*G. et G.*), au val de Genouvier (*Shuttleworth*); Collobrières (*Philippe*); Fenouillet et Sainte-Marguerite près Toulo. (*Huet*); Pierrefeu (*Loret*); Pignans (*Legré*); **Bouches-du-Rhône** : Cassis et golfe des Lèques (*Castagne et Derbès*); **Aude** : Fontfroide, près Narbonne (*Delort*); Saint-Martin de Thoques, pont de la Ricardo, c

d'Estrem, Montbasson (*Gautier et Timbal*) ; **Pyrénées-Orientales** : cap Béar près Port-Vendres (*Colson*, *Rouy*).

Aire géogr. — *Espagne*, *Portugal* ; *Maroc*.

2. — **A. intermedius** DC. *Fl Fr.*, 5, p. 549, *Prodr.*, 2, p. 158; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 464 ; *A. divaricatus* Lowe *Fl. of Madeira*, p. 127; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 34 ; *Spartium complicatum* L. *Spec.*, ed. 1, p. 709, *p. p. et excl. syn. Sauv.* ; *Cytisus parvifolius* Lamk. *Dict.*, 2, p. 248 ; *C. divaricatus* L'Hérit. *Stirp.*, p. 184 ; *C. complicatus* Brot. *Fl. Lusit.*, 2, p. 92. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, nos 2203, 2419, 2634. — Arbrisseau de 4-10 décimètres, à rameaux étalés ou ascendants, les jeunes pubescents ou velus, les adultes non rigides, velus, ou blanchâtres et presque glabres. Feuilles plus ou moins grandes, fasciculées, pétiolées, à folioles obovales ou oblongues, tronquées, arrondies ou mucronulées, pubescentes ou velues en dessous, souvent pliées longitudinalement ; stipules petites, lancéolées. *Fleurs moins grandes* que celles de l'*A. grandiflorus*, dressées-étalées, à *pédicelles velus* à peine *plus longs que les bractées et le calice*, disposées en *grappes* allongées, oblongues ou coniques, *un peu lâches* ; *bractéoles* linéaires, acuminées, scarieuses, tuberculeuses, *promptement caduques*. *Calice* pubescent, *tuberculeux-glanduleux* ,*à lèvres très inégales* ; la supérieure à dents lancéolées-acuminées ; *l'inférieure à dents subulées*, *la médiane* sensiblement *plus longue*. Etendard obovale, subémarginé, glabrescent. Légumes abondamment glanduleux, inégalement linéaires-oblongs, bosselés. Graines brunes, ovoïdes, échancrées à l'ombilic. ♄. — Mai-septembre.

Aire géogr. — *Espagne*, *Portugal*; *Madère*.

Nous n'avons, en France, que les deux formes suivantes :

A. complicatus J. Gay (*pro specie*), *ap.* Durieu *Pl. Astur.*, n° 350, et *ap.* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 364 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 463 ; Moggridge *Contr. fl. Ment.*, t. 57 ; *et auct. nonnull.* ; *A parvifolius* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 550 ; Bert. *Fl. Ital.* 7, p. 566 (*excl. var.*) ; *et auct. nonnull.* ; *A. parvifolius* α. *polyadenius* Caruel *Fl. Ital.*, 10, p. 119 ; *Spartium complicatum* L. *Spec.*, ed. 1. p. 709 (*p. p.*) ; *Cytisus complicatus* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 503 ; Pollini *Fl. Veron*, 2, p. 464. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Hisp.-Portug.*, n° 1803 ; Bill., n° 952 ; *Reliq. Maill.*, nos 988, 988 *a.* et 989 *b.* ; *Soc. Dauph.*, nos 739

et *bis*; *Soc. ét. fl. fr.*, n° 129. — Diffère du type par : Rameaux et ramuscules à la fin glabrescents ou glabres ; fleurs en grappes plus allongées et plus lâches ; étendard pubescent-soyeux.

Hab. — Tout l'**ouest,** depuis les *Hautes-Pyrénées* jusqu'aux *Côtes-du-Nord*; le **centre** : *Lot, Haute-Vienne, Corrèze, Indre-et-Loire, Cantal, Aveyron, Loire*; l'**est** : *Jura* : Menotey près Dôle; forêt de la Serre; *Côte-d'Or* : bois de Flammerans près Auxonne.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Sicile.*

A. commutatus Guss. (*pro specie*), *Fl. Sic. prodr.*, 2, p 375, *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 245; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 364; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 463; Reichb. *Icon. Germ.*, 22, t. 4, f. 2; *et auct. nonnull.*; *A. Telonensis* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 550, *non* Robert; *A. Cebennensis* Delile *Index sem. horti Monspel.*, ann. 1838, p. 1; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 165; *Cytisus divaricatus* (L'Hérit.) *Bot. Magaz.*, t. 1387. — Exsicc. : Huet *Pl. Siculæ*, ann. 1856, n° 64; Bill., n° 1453. — Diffère de l'espèce par : Fleurs en *grappes* ordinairement *plus courtes et moins lâches*; *pédicelles égalant le calice*, celui-ci *non glanduleux, à lèvres peu inégales*; *bractéoles non tuberculeuses.*

Hab. — Coteaux arides des Cévennes et du Vivarais. — **Ardèche** : Vals, la Bégude, Entraigues, Joyeuse, Thueys, entre les Vans et Villefort — **Lozère** : Vialas, Villefort, Mont Lozère. — **Gard** : Concoules, la Salle, Anduze, Alais, Valleraugue, le Vigan. — **Aveyron** : Carcenac, Cassagnes.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Calabre, Sicile, Grèce, Asie-Mineure, Syrie* [1].

Sous-tribu III. — **Laburnées** Rouy

Calice bilabié. Ailes non connées. Légumes non tuberculeux-glanduleux. Feuilles 1-3- foliolées.

Tableau analytique des genres

— Légume nettement stipité, à sutures épaissies ou ailées; graines toujours dépourvues de strophiole; fleurs en grappes pendantes. **Laburnum** Griseb.

— Légume sessile ou très brièvement stipité, à sutures non épaissies ni ailées. **Genista** (L.) Rouy

[1] Les localités orientales se rapportent à la var. *Græcus* (A. Græcus *Griseb.* Spicil., 1, p. 10).

IV. — **LABURNUM** Medik. *Phil. Bot.*, 1, p. 204;
Griseb. *Spicil. fl. Rum. et Bithyn.*, 1, p. 7;
Benth. et Hook. Gen., 1, p. 481;
Gen. **Cytisus** sect. *Laburnum* DC. *Prodr.*, 2, p. 153.

Calice campanulé, à tube court, à lèvres ouvertes, divariquées. Etendard redressé; carène courbée, porrigée. Etamines à filets non épaissis inférieurement; anthères glabres, inégales. Style subulé, courbé vers le haut; stigmate oblique. Légume linéaire, comprimé, atténué-stipité à la base, longuement exsert, à sutures épaissies ou ailées. Graines nombreuses à funicule non dilaté sur le hile, donc sans strophiole. Feuilles trifoliolées.

SECTION **Eulaburnum** Briq. *Cytises Alpes-Marit.*, p. 124.

Légume non foliacé, aptère ou monoptère, à suture supérieure seule épaissie ou ailée.

1. — **L. VULGARE** Griseb. *Spicil. fl. Rum. et Bithyn.*, 1, p. 7; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 461; Caruel *Fl. Ital.*, 10, p. 122; Briq., *l. c.*, p. 124; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 66; *Cytisus Laburnum* L. *Spec.*, 739; *Bot. Mag.*, t. 176; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 359; Reichb. *Icon. Germ.*, 22, t. 14, f. 1-2; Wettstein *in Œsterr. bot. Zeitschr.*, ann. 1890, p. 398 et 437, t. 4, ann. 1891, p. 127; *et auct. nonnull.*; *C. alpinus* Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 621; *C. penduliformis* Stokes *Bot. Mag. med.*, 4, p. 12; *Genista Laburnum* Scheele *in Flora*, ann. 1843, p. 438. — Exsicc.: Bill., n° 953; *Soc. Dauph.*, n° 4069; Magn. *Fl. sel.*, n° 2953. — Arbre de 3-6 mètres, à écorce lisse, verte. *Feuilles* longuement pétiolées, alternes sur les jeunes rameaux, fasciculées sur les anciens, à folioles couvertes de poils appliqués, elliptiques-oblongues, pétiolulées, *plus pâles en dessous*, obtuses et munies au sommet d'un très court apiculum. Fleurs d'un jaune pâle en *grappes* latérales pendantes *poilues-soyeuses*, lâches et feuillées à leur base; pédicelles environ 3 fois plus longs que le calice lors de l'anthèse, munis supérieurement de trois bractéoles. Calice à lèvres inégales, la supérieure à dents plus ou moins divergentes ou plus ou moins rapprochées presque conniventes. Etendard glabre, à limbe largement ovale ou suborbiculaire, à onglet plus long ou plus court que le tube du calice; carène fortement courbée au bord inférieur, rostrée, aiguë, presque une fois plus courte que

l'étendard et les ailes obovales. *Légumes* de 4-6 centimètres de long sur 6-8 millimètres de large, *d'abord velus*, puis glabrescents, *à suture supérieure très épaissie*, sillonnée, *non ailée*. Graines brunes, orbiculaires-réniformes, comprimées, alvéolées. ♄. — Fl. : avril-mai ; fr. : juillet-août.

α. **typicum** Beck *Fl. N.-Œsterr.*, p. 831 ; *Cytisus Laburnum* subspec. *Linnæanus* Wettst. in *Œsterr. bot. Zeit.*, 1890. p. 398 et 437, t. 4, f. 7-12, 26. — Calice à lèvres peu inégales, l'inférieure à peine plus longue que la supérieure à dents parallèles ou subconniventes ; étendard à limbe ovale, rarement suborbiculaire, à onglet de longueur variable, ordinairement plus court que le tube du calice [1].

β. **Jacquinianum** Beck, *l. c.*, p. 831 ; *C. Laburnum* Jacq. *Fl. Austr.*, t. 306 ; *C. Laburnum* subspec. *Jacquinianus* Wettst., *l. c.*, p. 435, et 438, t. 4, f. 1-6, 25. — Calice à lèvres peu inégales, l'inférieure à peine plus longue que la supérieure à dents divergentes ; étendard à limbe suborbiculaire, rarement ovale, à onglet de longueur variable, ordinairement plus court que le tube du calice.

γ. **Alschingeri** Briq. *Cyt. Alpes-Marit.*, p. 124 ; *L. præcox* Fuss *Bericht. Phan. Siebenb.*, 1854 ; *Cytisus Alschingeri* Vis. *Sem. hort. Patav.*, ann. 1840, *Fl. Dalm.*, 3, p. 263, t. 54 ; *C. Alksungeri* Just *in Bot. Jahreb.*, 4, p. 1446 ; *C. Laburnum* subspec. *Alschingeri* Wettst., *l. c.* — Calice à lèvres très inégales, l'inférieure sensiblement plus longue que la supérieure à dents conniventes ; étendard à limbe largement ovale, à onglet plus long que le tube calicinal.

Hab. — Bois des terrains calcaires. — **Lorraine, Bourgogne, Doubs, Jura, Ain, Rhône, Isère, Drome** : Beauregard (*Chatenier*). **Savoie, Haute-Savoie, Alpes-Maritimes** : de Fontan à Saint-Dalmas (*Bicknell*). — Cultivé et subspontané dans une foule de localités en France et en Alsace-Lorraine. — La var. α. est de beaucoup la plus commune ; la var. β. ne nous est pas connue, en France, ailleurs qu'au Mont Salève : elle est à rechercher ; la var. γ. : **Hautes-Alpes** : Briançon (*R. Mathonnet* in herb. *Rouy*) ; **Haute-Savoie** : Salève, Vuache, Mussiège (*Briquet*) ; à rechercher également.

2. — **L. alpinum** Lang *in Flora*, 26, ann. 1843, p. 770 ; Caruel *Fl. Ital.*, p. 124 ; Briquet *Cytises Alpes-Marit.*, p. 124 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 67 ; *Cytisus alpinus* Mill. *Gard. dict.*, ed. 8, n° 2 ; Waldst. et Kit. *Icon. pl. rar. Hung.*, 3,

[1] Les caractères indiqués par M. de Wettstein pour les feuilles ne paraissent offrir aucune fixité.

t. 266; Guimp. *Holzgew.*, t. 128; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 549, G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 359; Reichb. *Icon. Germ.*, 22, t. 14; f. 1-2; Wettst., *l. c.*, ann. 1891, p. 170; *et auct. plur.*; *C. angustifolius* Mœnch *Meth.*, p. 145; *C. Laburnum* var. *alpinus* Ait. *Hort. Kew.*, ed. 2, v. 4, p. 319; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Reichb., n° 1255; Bill., n° 1642; F. Schultz *Fl. Gall et Germ.*, n°s 247 et *bis*; *Reliq. Maill.*, n° 985; *Soc. Dauph.*, n° 2015; Magn. *Fl. sel.*, n° 1401. — Diffère du *L. vulgare* par les caractères suivants : *Feuilles* toutes ou la plupart atténuées au sommet, aiguës ou acutiuscules, *vertes sur les deux pages*, *glabres ou bordées de poils*; fleurs un peu plus petites, d'un jaune plus foncé, en *grappes* plus longues et plus étroites, *glabres ou pourvues de poils étalés peu abondants*; *légumes* toujours *glabres*, plus *courts*, *irréguliers*, *à suture supérieure* peu épaissie et *ailée*; floraison d'environ quinze jours plus tardive aux mêmes lieux.

HAB. — Montagnes élevées ; descend parfois dans les plaines. — Chaîne du **Jura**, et de là à Pontarlier, Champagnole, Lons-le-Saulnier, Salins ; **Drôme** ; **Hautes-Alpes** ; **Savoie** ; **Haute-Savoie** ; **Basses-Alpes** ; **Alpes-Maritimes** ; **Var.**

AIRE GÉOGR. — *Suisse, Italie septentrionale et centrale, Autriche méridionale, Transylvanie, Hongrie.*

V. — GENISTA (L. *Gen.*, 850, *emend.*) Rouy (*sensu amplissimo*); *Scheele* in *Flora*, 1843 (*emend.*); Spach *Revisio gen. Genista*, in *Ann. sc. natur.*, 1844, p. 237 (*emend.*).

Légume sessile ou très rarement brièvement stipité, à sutures non épaissies ni ailées. — Calice, corolle, forme du légume et graine des plus variables, selon les sections du genre.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES

1. { Calice à lèvres divariquées, la supérieure seulement bidentée ou tronquée .... 2.
   { Calice à lèvres porrigées, la supérieure profondément pinnatifide ou divisée jusqu'à sa base .... 10.

2. { Style courbé presque en cercle ou enroulé sur lui-même. 3.
   { Style arqué ou incurvé seulement au sommet .... 4.

3. { Carène courbée; style enroulé sur lui-même, élargi sous le sommet; feuilles supérieures simples. **G. scoparia** Lamk.
   { Carène non courbée; style courbé presque en cercle, non enroulé ni élargi; feuilles supérieures 3-foliolées. **G. Catalaunica** Rouy

4. Calice campanulé, à tube court........................ 5.
Calice allongé, tubuleux........................ 9.

5. Feuilles toutes trifoliolées........................ 6.
Feuilles toutes unifoliolées........................ 8.

6. Fleurs toutes axillaires, latérales........................ 7.
Fleurs rapprochées en grappes terminales. **G. Tabernæmontani** Scheele

7. Arbusté de 1 à 2 mètres, dressé ; feuilles assez grandes, à foliole médiane plus grande que les latérales; carène subrostrée, obtusiuscule, plus longue que l'étendard maculé et strié de brun. **G. triflora** Rouy
Sous-arbrisseau de 3 à 4 décimètres, à tiges couchées; feuilles à folioles égales, sensiblement plus petites ; carène non rostrée, obtuse, égalant l'étendard entièrement jaune. **G. Ardoini** Rouy

8. Tige ligneuse, dressée, très rameuse, à rameaux rigides promptement aphylles ; feuilles sessiles ; plante à port de *Spartium*, à fleurs petites. **G. purgans** L.
Tiges couchées, souvent radicantes, diffuses, à rameaux souples régulièrement feuillés jusqu'au sommet ; feuilles petites ; fleurs grandes, en longues grappes unilatérales. **G. pedunculata** L'Hérit.

9. Fleurs estivales toujours rapprochées en capitules au sommet des rameaux feuillés de l'année; parfois fleurs vernales latérales sur les rameaux de l'année précédente. **G. supina** Scheele
Fleurs estivales toujours latérales, naissant sur les rameaux de l'année précédente ; jamais de fleurs terminales. **G. hirta** Rouy

10. Rameaux largement ailés........................ 11.
Rameaux non ailés........................ 12.

11. Rameaux dressés, allongés, à fleurs grandes, en grappes terminales multiflores ; étendard glabre. **G. sagittalis** L.
Rameaux courts, couchés, flexueux et divariqués ; fleurs petites, réunies par 2-3, les unes terminales, les autres axillaires ; étendard pubescent. **G. Delphinensis** Verlot

12. Rameaux à sommet spinescent........................ 13.
Rameaux à sommet non spinescent........................ 20.

13. Jeunes rameaux inermes........................ 14.
Jeunes rameaux munis d'épines........................ 15.

14. Etendard une fois plus court que la carène; gousse à sommet apiculé redressé; arbuste dressé, à rameaux anciens très épineux. **G. Germanica** L.
Etendard égalant la carène; gousse à sommet lancéolé porrigé; sous-arbrisseau tortueux, couché, à rameaux anciens inermes terminés par une épine faible. **G. Villarsii** Clementi

15. Légume à sommet apiculé redressé........................ 16.
Légume à sommet lancéolé porrigé........................ 18.

16. Légume glabre, presque cylindrique, courbé sur sa base; étendard plus court que la carène. **G. Anglica** L.
Légume pubescent ou velu ; étendard égalant la carène. 17.

17. Etendard glabre; feuilles unifoliolées. **G. Hispanica** L.
Etendard pubescent; feuilles trifoliolées. **G. horrida** DC.

18. Etendard pubescent égalant la carène velue; légume lancéolé-oblong, velu, 2-4-sperme; pétioles dépourvus de stipules spinuliformes; plante à port d'*Erinacea*. **G. Lobelii** DC.
Etendard et carène glabres; légume glabre, polysperme. 19.

19. Etendard plus long que la carène; graines olivâtres; feuilles toutes simples. **G. Scorpius** DC.
Etendard égalant la carène; graines noires; feuilles supérieures seules simples, les autres trifoliolées. **G. Corsica** DC.

20. Plantes à port d'*Ephedra*; rameaux grêles, promptement dénudés, redressés à chaque nœud en faisceau rayonnant; feuilles trifoliolées.................................. 21.
Rameaux non comme ci-dessus, feuillés.............. 22.

21. Etendard bien plus court que la carène; fleurs latérales. **G. ephedroides** DC.
Etendard égalant la carène; fleurs 2-7, en capitules terminaux. **G. radiata** Scop.

22. Feuilles toutes simples, unifoliolées.................. 23.
Feuilles trifoliolées, au moins les inférieures et les médianes. 25.

23. Etendard égalant la carène ou plus long qu'elle; légume linéaire ou oblong .... 24.
Etendard beaucoup plus court que la carène; légume ovale-rhomboïdal, à sommet apiculé ou redressé. **G. Germanica** γ. *inermis* Koch

24. Calice à lèvres inégales, plus longues que le tube; ailes et carène restant rapprochées de l'étendard; graines ovoïdes, luisantes. **G. cinerea** DC.
Calice à lèvres presque égales et égalant le tube; ailes et carène à la fin déjetées-pendantes, écartées de l'étendard glabre; graines lenticulaires, mates; pédicelles bractéolés. **G. tinctoria** L.
Calice à lèvres égales; ailes et carène à la fin déjetées-pendantes écartées de l'étendard velu-soyeux; pédicelles sans bractéoles. **G. pilosa** L.

25. Fleurs terminales, solitaires, géminées ou ternées; pédicelles très courts; calice à lèvres une fois plus longues que le tube; funicule non dilaté sur le hile. **G. argentea** Noulet
Fleurs en grappes terminales; pédicelles égalant au moins le calice; funicule dilaté sur le hile.................. 26.

26. Fleurs en petites corymbes; feuilles pétiolées, à folioles obovales obtuses. **G. candicans** L.
Fleurs en grappes ovales; feuilles sessiles, à folioles linéaires ou oblongues. **G. linifolia** L.

Subgen. I. — **cytisus** Nob.; Gen. **Cytisus** L. *Gen.*, ed. 1, p. 219 (*emend.*); Benth. et Hook. *Gen.* 1, p. 484; Briquet *Cytises Alpes-Marit.*, p. 133. — Graines le plus généralement pourvues d'un strophiole distinct, grand, cupuliforme, recouvrant le hile et entourant plus ou moins la base de la graine.

Section I. — **Sarothamnus** Rouy; Gen. **Sarothamnus** Wimmer *Fl. v. Schles.*, ed. 1, p. 278, ed. 2, p. 148; G. et G.

Fl. Fr., 1, p. 348; Gen. **Cytisus** sect. *Sarothamnus* Benth. *ap.* Benth. et Hook. *Gen.* 1, p. 484. — Calice campanulé, à lèvres courtes, ovales, divariquées, la supérieure bidentée, non bipartite. Etendard orbiculaire, redressé; carène obtuse, à la fin réfléchie. Style allongé, subulé, très courbé ou circinné; stigmate capité. Graines nombreuses, à funicule dilaté sur le hile en un disque bilobé. — Arbustes non épineux.

1. — **G. scoparia** Lamk. *Dict.*, 2, p. 623, année 1786, *Illustr.*, t. 619; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 497; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 31, f. 4-5; *et auct. nonnull.*, *non* Chaix *ap.* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, ann. 1887, *nec* Bell.; *G. hirsuta* Mœnch *Meth.*, p. 144, *non* Vahl, *nec* Kit.; *G. angulata* Poir. *Dict.*, suppl., 5, p. 688; *G. glabra* Spach *in Ann. sc. nat.*, 3e série, 3, p. 157; *Spartium scoparium* L. *Spec.*, ed. 1, p. 709, ed. 2, p. 996; *Fl. Dan.*, t. 313; *Engl. Bot.*, t. 1339; *Sv. Bot.*, t. 421; Baxter *Brit. Bot.*, 1, t. 77; *et auct. plur.*; *S. glabrum* Mill. *Gard. Dict.*, *sec.* Briq. *Cyt. Alpes-Marit.*, p. 146; *S. angulosum* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 709; *Cytisus scoparius* Link *Enum. horti Berol.*, 2, p. 241; DC. *Prodr.*, 2, p. 154; Briq. *l. c.*, p. 146; *Sarothamnus vulgaris* Wimm. *Fl. v. Schles.*, ed. 1, p. 278, ed. 2, p. 148; Koch *Syn.*, ed. 2, p. 166; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 348; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 931; *et auct. nonnull.*; *S. scoparius* Wimm. *ap.* Koch *Syn.*, ed. 1, p. 152. — Exsicc.: Bill., n° 529; *Soc. Dauph.*, n° 2009. — Plante ligneuse de 6-12 décimètres, noircissant par la dessiccation, dressée, rarement couchée, très rameuse, à tige sillonnée. *Feuilles* pubescentes ou glabres, les inférieures ordinairement trifoliolées à folioles obovales ou oblongues-lancéolées, les *supérieures* et celles des jeunes rameaux *simples*, lancéolées, *sessiles*. Fleurs grandes, jaunes, longuement pédicellées, étalées, solitaires ou géminées et entourées à leur base de 2 ou 3 folioles simples sessiles, disposées en grappe allongée, dressée, lâche. *Calice glabre.* Etendard émarginé; ailes courbées, velues au bord inférieur; *carène très courbée*, subfalciforme, obtuse; *style* cilié inférieurement, *circinné*, *élargi* et canaliculé *sous le stigmate*. Légume de 3-4 centimètres sur 8-9, très comprimé, droit ou peu arqué, noir, velu aux bords, très glabre et luisant sur les faces. Graines obovales, luisantes. ♄. — Mai-juillet.

α. **vulgaris** Nob. — Tige dressée.

β. **maritima** Nob. — Tige couchée.

Hab. — Bois, bruyères, lieux incultes des terrains siliceux dans presque toute la **France**; rare ou nul dans la région méditerranéenne; **Corse**, où il est peu commun; la var. β. dans les sables maritimes ou sur les coteaux du littoral, en France et en Corse.

Aire géogr. — *Presque toute l'Europe.*

Une forme :

G. Richteri Rouy; *Sarothamnus Cantabricus* Willk. *Sert.*, p. 37, *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 459. — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1850, nº 17. — Diffère du type par les feuilles à folioles plus étroites, oblongues-lancéolées ou lancéolées, et surtout par les légumes velus aux bords et sur les faces. ♄. — Avril-juin.

Hab. — **Basses-Pyrénées** : Vallée de la Nive, entre Saint-Jean-Pied-de-Port et Ossès (*J. Richter* in herb. *Rouy*); pinèdes entre Biarritz et Anglet (sec. *Gandoger*).

Aire géogr. — *Espagne-boréale-occidentale.*

2. — **G. Catalaunica** Rouy; *Sarothamnus Catalaunicus* Webb *in Ann. sc. nat.*, 3ᵉ série, 9, p. 63; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 460; *S. arboreus* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 348 (*excl. syn. Desf.*), *non* Webb; *S. Carlierus* Compañyo *Hist. nat. Pyr.-Orient.*, 2, p. 165; *Cytisus Catalaunicus* Briq. *Cyt. Alpes-Marit.*, p. 149. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, nº 743; Bill., nº 530; *Soc. Dauph.*, nºˢ 1570, *bis* et *ter*; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., nº 242; Magn. *Fl. sel.*, nºˢ 1396 et *bis*; *Soc. Rochel.*, nº 3047. — Diffère du *G. scoparia* par les caractères suivants : *Feuilles toutes trifoliolées, les supérieures pétiolées*; *calice pubescent-soyeux*; étendard moins émarginé; *carène* large, obovée, *non courbée*; *style* entièrement *glabre*, *arqué presque en cercle*, *non élargi* sous le stigmate; légume à bords peu poilus, à la fin très glabre. ♄. — Février-mai.

Hab. — Coteaux du midi.— **Pyrénées-Orientales** : Retgleille et Casanoba près Ille, et plateau de Port-Réal, près Millas (*Xatart*, *S. Pons*). Consolation près Collioure (*Rouy*), Vallebonne et col de Mollo (*Oliver*), Campania et Moligt (*Guillon*), Banyuls, Sournia, rivière de Saint-Marsal près Palalda (*Gautier*), Port-Vendres (*Penchinat*). — **Aude** : Fontfroide et Fontlaurier (*Delort*, *Maugeret*).

Aire géogr. — *Espagne* : Catalogne.

Section II. — **Spartothamnus** Rouy; Gen. **Cytisus** sect. *Spartothamnus* Webb et Berth. *Phytogr. Canar.*, 2, p. 45 (*p. p.*); Gen. **Cytisus** sect. *Alburnoides* s.-sect. *Spartothamnus* Briq. *Cyt. Alpes-Marit.*, p. 153. — Calice largement et brièvement campanulé, ouvert, à lèvres égales, divariquées,

la supérieure bidentée, non bipartite. Etendard large, ovale, ordinairement redressé ; carène peu courbée, obtuse. Style filiforme incurvé, mais jamais enroulé ou circinné ; stigmate oblique. Graines à funicule dilaté sur le hile. Rameaux subjonciformes, promptement aphylles.

3. — **G. PURGANS** L. *Syst.*, ed. 10, p. 1157, *Spec.*, 999; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 494, *Prodr.*, 2, p. 149; *et auct. nonnull.* ; *Spartium purgans* L. *Syst.*, ed. 12, v. 2, p. 474 ; Lodd. *Bot. Cab.*, t. 1117 ; *et auct. nonnull.* ; *Spartocytisus purgans* Webb et Berth. *Phyt. Can.*, 2, p. 45 ; *Drymospartium purgans* Presl *Bot. Bemerk.*, p. 138 ; *Sarothamnus purgans* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 349; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 933 ; *et auct. rec. plur.* ; *Cytisus purgans* Benth. *ap.* Benth. et Hook. *Gen. pl.*, 1, p. 484; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3. p. 456; Briq., *l. c.*, p. 154. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, nos 2156 et 2513 ; Bill., n° 2437 ; *Reliq. Maill.*, n° 981 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1034 ; *Soc. Dauph.*, n° 1571. — Plante de 2-4 décimètres, très rameuse, à port de *Spartium* et à *rameaux rigides*, *subjonciformes*, *promptement aphylles*. *Feuilles sessiles*, toutes *unifolioliées*, à folioles oblongues ou linéaires-lancéolées, pubescentes, surtout en dessous. Stipules nulles. Fleurs axillaires, jaunes, assez petites, à odeur de vanille, pédicellées, solitaires aux nœuds supérieurs et formant une courte grappe au sommet des rameaux ; pédicelles munis vers le sommet de deux petites bractéoles. Calice pubescent. Etendard ovale. Légume de 12-25 millimètres de long sur 6-7 de large, oblong ou linéaire-oblong, noir, comprimé, velu-apprimé. Graines olivâtres, luisantes. ♄. — Mai-juillet.

α. **genuina** Nob. — Légume largement linéaire-oblong, de 20-25 millimètres de long, plus ou moins incurvé.

β. **brachycarpa** Nob. — Légume oblong, court, de 12-15 millimètres de long, presque droit ou peu arqué.

Hab. — Montagnes ou coteaux siliceux granitiques ou volcaniques, sables des rivières où il est entraîné par les eaux : **Pyrénées ; Corbières ; Cévennes ; Auvergne ; Vivarais, Forez ; alluvions et ilots de la Loire et de l'Allier** jusqu'au *Loir-et-Cher* ; rare dans la **Nièvre, l'Allier,** la **Creuse,** la **Haute-Vienne,** le **Loiret** et en **Maine-et-Loire** ; nul ailleurs et en Corse.

Aire géog. — *Espagne* : *Portugal* var. *Herminii* Welw.). — La forme **G. Balansæ** Rouy *Sarothamnus Balansæ* Boiss., *Cytisus Balansæ* Ball ; *C. purgans* var. *Balansæ* Briq.) en Algérie et au Maroc.

Section III. — **Corothamnus** Koch *Deutschland's Flora*, 5, p. 92, *emend.*, *et sensu amplo*) Rouy ; Gen. **Cytisus**

sect. *Alburnoides*, s.-sect. *Phyllocytisus*, *Meiemianthera* et *Corothamnus* Briq. *Cyt. Alpes-Marit.*, p. 155-161. — Diffère de la section *Spartothamnus* par : Rameaux non subjonciformes ni dénudés, feuillés régulièrement jusqu'au sommet ; feuilles non promptement caduques.

1. — Feuilles toutes trifoliolées.

*. — Fleurs disposées en grappes terminales au sommet de la tige et des rameaux

4. — **G. Tabernæmontani** Scheele *in Flora*, 26, ann. 1843, p. 770 ; *Cytisus sessilifolius* L. *Spec.*, ed. 1, p. 739, ed. 2, p. 1041 ; Lamk. *Illustr.*, 618 ; *Nouv. Duham.*, t. 45 ; *Bot. Mag.*, 8, t. 255 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 705 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 359 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 955 ; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 21, f. 1-2 ; *et auct. mult.* ; *C. sessilis* Mill. *Dict.*, ed. 8, n° 4 ; *C. glaber* β. Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 621 ; *C. Lobelii* Tausch *in Flora*, 21, p. 739 ; *Spartocytisus sessilifolius* Webb et Berth. *Phytogr. Can.*, 2, p. 45 ; C. Koch *Dendrologie*, 1, p. 22 ; *Cytisophyllum sessilifolium* Lang *in Flora*, 26, p. 770 ; *Spartothamnus sessilifolius* Presl *Bot. Bemerk.*, p. 138 ; *Phyllocytisus sessilifolius* Fourr. *in Ann. soc. Linn. de Lyon*, 17, p. 358. — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1846, n° 1418 ; Bill., n° 1452 ; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 74 ; Cesati et Caruel *Ital. bor.*, n° 325 ; *Reliq. Maill.*, n°s 638 *a.*, 638 *b.* et 787 ; *Soc. Dauph.*, n° 4491 ; Magn. *Fl. sel.*, n°s 3486, 3487 et 3488. — Arbrisseau de 3-10 décimètres, dressé, glabre, très rameux, à rameaux verts, ascendants, très feuillés. Feuilles glabres, d'un vert pâle en dessous, ne noircissant pas par la dessiccation ; les inférieures et celles des rameaux non florifères brièvement pétiolées, les médianes et les supérieures sessiles ; toutes à folioles coriaces, celle du milieu rhomboïdo-orbiculaire mucronée, les latérales transversalement ovales apiculées. Stipules nulles. Fleurs en grappes courtes, dressées, pédonculées, non feuillées ; pédicelles à peine plus longs que le calice et s'épaississant à la maturité, munies de trois bractéoles oblongues, deux au sommet, la troisième (parfois absente) située au-dessus du milieu, non loin des deux autres. Calice glabre, à lèvres un peu inégales, la supérieure entière, tronquée. Etendard glabre, plus long que la carène courbée, aiguë et presque rostrée. Stigmate oblique en avant. Légume glabre, comprimé, allongé (25-30 millimètres de long sur 10 de large), courbé sur sa

base et presque horizontal. Graines petites, ovoïdes-comprimées, noires. ♄. — Avril-juillet.

Hab. — Coteaux secs, taillis, éboulis et rocailles du **midi** jusqu'à la *Lozère*, des **Pyrénées** et du **sud-est**; monte dans les **Alpes** jusqu'à Embrun et Barcelonnette.

Aire géogr. — *Espagne, Italie, Tyrol méridional, Istrie.*

****. — Fleurs toutes latérales, axillaires.**

5.—**G. triflora** Rouy; *Cytisus triflorus* L'Hérit. *Stirp. nov.*, p. 185, ann. 1785, *non* Lamk., ann. 1786; Knowles et Westc. *Floral Cab.*, t. 102; G. et G., *Fl. Fr.*, 1, p. 361; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 26, f. 1-3; *et auct. mult.*; *C. nigricans* L. *Mantissa alt.*, p. 444, *non* L. *Spec.*, ed. 1, p. 739; *C. villosus* Pourr. *Chlor. Narb.* in *Mém. Acad. Toul.*, 3, p. 317; *C. virgulatus* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 524 (*in observ.*) [1]; *Lembotropis triflora* Presl *Bot. Bemerk.*, p. 138; *Spartocytisus triflorus* Webb et Berth. *Phytogr. Can.*, 2, p. 45; C. Koch *Dendrol.*, 1, p. 28.—Exsicc.: Soleirol *Pl. de Corse*, n° 1368; Willk. *Pl. Hisp.*, n° 1410; Kralik *Pl. corses*, n° 529; Bill., n° 534; Orphanidès *Fl. Græca*, n° 587; Balansa *Pl. d'Algérie*, n° 395; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 33; Mab. *Pl. de la Corse*, n° 113. — *Arbuste de 1 à 2 mètres, dressé*, à rameaux ascendants, rigides, pubescents au sommet, les jeunes abondamment munis de longs poils blancs. *Feuilles grandes*, pétiolées, noircissant à la maturité, *à folioles elliptiques* ou oblongues, obtuses-mucronées, velues principalement en dessous, *la médiane* un peu *plus grande que les latérales*. Stipules nulles. Fleurs solitaires, géminées ou ternées à l'aisselle des feuilles supérieures; pédicelles velus, grêles, 1-3 fois plus longs que le calice, munis au sommet de 1-2 bractéoles petites et promptement caduques. Calice court, poilu. Corolle grande; *étendard* glabre, jaune, *maculé et strié de brun* rougeâtre à sa base, *plus court que la carène* allongée, courbée, *obtusiuscule* et *subrostrée* au sommet. Stigmate oblique en avant. Légume droit ou arqué, tomenteux à poils roux apprimés, à la fin glabrescent. Graines jaunâtres, luisantes, lenticulaires. ♄. — Février-juin.

Hab. — Coteaux, buissons, taillis de la région méditerranéenne, surtout littorale. — **Alpes-Maritimes; Var; Hérault** (*rare*); **Aude; Pyrénées-Orientales; Corse.**

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile, Grèce, Macédoine; Tunisie, Algérie, Maroc.*

---

[1] Mentionné par erreur sous le nom de *C. strigulosus* Reichb. par Grenier et Godron, *Fl. Fr.*, 1, p. 508.

6. — **G. Ardoini** Rouy; *Cytisus Ardoini* Fourn. *in Bull. Soc. bot. France*, 13, p. 389; Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 93; Moggr. *Contr. fl. Ment.*, t. 58; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 957 *bis*; Rouy *Suites Fl. Fr.*, 1, p. 71; Briq. *Cyt. Alpes-Marit.*, p. 157; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 70-71. — Exsicc.: F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 35; *Soc. Dauph.*, n° 68. — Diffère du *G. triflora* par: un port tout différent, les *tiges courtes* (3-4 décimètres), *couchées*, *les jeunes rameaux octogonaux* (alors que dans le *G. triflora*, ils sont pentagonaux); les feuilles *à folioles égales*, bien *plus étroites et plus petites*; les fleurs plus petites *à carène obtuse*, *égalant l'étendard* entièrement *jaune*.

Hab. — Pâtures rocailleuses, pelouses sèches, rochers, bois-taillis des **Alpes-Maritimes**, de 950 à 1.200 mètres d'altitude (*sec.* Burnat) : montagnes de Menton, Cime d'ours (*Moggridge*), pic de Baudon (*Ardoino*, *Hawker*, *Barbey*), mont Meras (*Ardoino*, *Moggridge*); rochers sur Castillon (*Marcilly*); Bézaudun, au mont Chiers et mont Calern, près Caussols (*Consolat*), de Coursegoules à Courmes, Vence et Bézaudun (*Burnat*), de Caussols à Gourdon et Magagnosc (*Burnat*); mont Cheiron à la Bastide du Poux (*Burnat*) et au vallon de Blay (*Consolat*); le Funeyret près le Mas et le Castellar d'Andon (*Marcilly*).

Aire géogr. — Espèce particulière aux *Alpes-Maritimes françaises*.

Une forme :

G. Sauzeana Rouy; *Cytisus Sauzeanus* Burnat et Briq. *Cytises des Alpes-Maritimes*, p. 27, 71, 94 et 157, t. 1-2; *C. Ardoini* Sauze *in Soc. Dauph.*, n° 68 *bis*. — Plante intermédiaire entre les *G. triflora* et *G. Ardoini*, mais plus voisine de ce dernier par l'ensemble des caractères. — Diffère du *G. Ardoini* par les tiges plus robustes, les rameaux jeunes pentagonaux (comme dans le *G. triflora*), les feuilles plus grandes et plus larges, les légumes parfois glabres sur les faces, longuement poilus seulement aux bords. — Diffère du *G. triflora* par les tiges couchées, les feuilles à folioles égales, plus étroites, la carène non rostrée, obtuse, égalant l'étendard.

Hab. — Lieux arides, taillis des montagnes du Dauphiné. — **Isère**: Mayres près la Mure (*Sauze*); **Drôme**: gorges du Rioufroid près Lus-la-Croix-Haute (*C. Chatenier* in herb. *Rouy*); Laborel (*C. Chatenier* in herb. *Rouy*) près Orpierre (*Hautes-Alpes*).

2. — Feuilles toutes unifoliolées; fleurs toutes latérales, axillaires.

7. — **G. pedunculata** L'Hérit. *Stirp rar.*, p. 184 (ann. 1784-85); *G. prostrata* Lamk. *Dict.*, 2, p. 618 (ann. 1786);

DC. *Fl. Fr.*, 4 p. 496; *et auct. nonnull.* ; *G. de Haller* Reyn. in *Mém. hist. phys. et nat. Suisse*, 1, p. 211, t. 2 (ann. 1788); *G. decumbens* Willd. *Spec.*, 3, p. 941; Blüff et Fing. *Comp. fl. Germ.*, 2, p. 181; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 520; *G. Halleri* DC. *Prodr.*, 2, p. 152; Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 451, t. 5; *et auct. nonnull.*; *Spartium decumbens* Ait. *Hort. Kew.*, 3, p. 11; Durande *Fl. Bourg.*, 1, p. 299; Lois. *Fl. Gall.*, ed. 2, v. 2, p. 104; *non* Jacq.; *Corothamnus Halleri* Presl *Bot. Bemerk.*, p. 137; *Cytisus decumbens* Spach *Rev. gen. Genista*, 3e série, 3, p. 156; Walp. *Rep. bot. syst.*, 5, p. 504; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 360; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 956; *C. decumbens* var. *Halleri* Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., 22, p. 8; *C. prostratus* Simonkai *in Termesz. Közllm.*, 22, p. 364, *non* Scop. — Exsicc. : Bill., n° 533; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 434; Puel et Maille *Herb fl. loc.*, n° 223; *Reliq. Maill.*, n° 461; *Soc. Dauph.*, n° 3241. — Plante de 1-2 décimètres, plus ou moins velue, à poils étalés. Tiges couchées, parfois radicantes, diffuses, rameuses à rameaux pentagonaux ascendants, sillonnés, tuberculeux. Feuilles courtement pétiolées, oblongues-lancéolées, les inférieures fasciculées sur des tubercules, les autres alternes, toutes glabrescentes en dessus et poilues en dessous et aux bords. Fleurs solitaires ou géminées naissant au centre d'un faisceau de feuilles et disposées en grappes allongées unilatérales; pédicelles grêles, 2-3 fois plus longs que le calice, pourvus au-dessus du milieu de deux bractéoles subulées. Calice pubescent ou velu, à lèvres égales, la supérieure faiblement bidentée. Corolle glabre; étendard dépassant à peine la carène obtuse, peu courbée. Stigmate oblique en arrière. Légume de 24-32 millimètres de long sur 6 de large, noir à la maturité, velu, souvent plus ou moins arqué. Graines brunâtres, peu luisantes, lenticulaires. ♄. — Avril-juillet.

α. **vulgaris** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 360. — Plante velue; fleurs de 10 millimètres de longueur.

β. **grandiflora** G. et G., *l. c.*, p. 360. — Plante velue; fleurs de 14-15 millimètres de longueur.

γ. **parvifolia** Grognot *Pl. vascul. Saône-et-Loire*, p. 139. — Feuilles beaucoup plus petites, arrondies, ordinairement fasciculées par trois.

δ. **glabrata** F. Gérard *in herb.* Rouy; *G. diffusa* Willd *Spec.*, 3, p. 942; Pers. *Syn.*, 2, p. 288; Bluff. et Fing. *Comp. fl. Germ.*, 2, p. 181; Host *Fl. Austr.*, 2, p. 312; Reichb. *Fl*

excurs., p. 520; *G. humifusa* Wulf. *ap.* Jacq. *Collect.*, 2, p. 169, *Icon. rar.*, 3, t. 555; *non* L. *nec* al.; *Spartium decumbens* Jacq. *Icon. rar.*, 3, p. 12; Host *Syn.*, p. 388; *non* Ait.; *Corothamnus diffusus* Presl *Bot. Bemerk.*, p. 137; *C. decumbens* C. Koch *Dendrol.*, 1, p. 44; *Cytisus diffusus* Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 269; Briq. *Cyt. Alpes-Marit*, p. 161; *C. decumbens* var. *humifusus* Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.* p. 732; *C. decumbens* var. *diffusus* Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., 22, p. 8, t. 25; *C. humifusus* Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 158; *C. decumbens* Simonkai, *l. c.*, p. 364, *non* Spach; *C. decumbens* β. *diffusus* Corb. *Fl. Norm.*, p. 145. — Plante ordinairement très glabre dans toutes ses parties; rarement légumes munis de quelques poils; fleurs de 10 millimètres de longueur.

Hab. — Coteaux et lieux herbeux surtout calcaires. — **Lorraine; Meuse; Haute-Marne; Bourgogne; Champagne; Doubs et Jura; environs de Paris; Haute-Loire; Lozère; Hautes et Basses-Pyrénées** (*rare*); var. β., çà et là, plus rare: **Seine-et-Oise**: Mantes (*Kralik*); **Côte-d'Or**: Cirey près Nolay (*Rouy*); **Doubs**: Pontarlier (*Grenier*); etc.; var. γ.: çà et là, rare: **Saône-et-Loire**: Dezize (*Grognot*); **Seine-et-Oise**: Mantes (*Kralik*); **Marne**: Vertus (*de Lambertye*); etc.; var. δ.: çà et là, rare, presque toujours avec le type auquel elle se relie par des intermédiaires: **Eure; Seine-et-Oise; Côte-d'Or**; etc.

Aire géogr. — *Suisse; Italie; Styrie; Carinthie, Croatie, Istrie, Dalmatie; Herzégovine; Monténégro; Albanie.*

Une forme :

G. longipes Rouy; *Cytisus decumbens* var. *longepedunculata* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 360; Lamotte *Prodr. fl. plat. central*, p. 182. — Tiges et rameaux épais, plus robustes; feuilles presque une fois plus grandes; fleurs grandes (15-18 millimètres de long), à pédicelles allongés, de 18-25 millimètres, 4-5 fois plus longs que le calice.

Hab. — **Cantal**: près du sommet du Plomb du Cantal, sur un terrain trachytico-basaltique (*Lamotte*; *Jordan de Puyfol* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — Plante locale.

Section IV. — **Wiborgia** Rouy; Gen. **Wiborgia** [1] Mœnch *Meth.*, p. 132; Gen. **Cytisus** sect. *Tubocytisus* DC. *Mém. Légum.*, 6, p. 214; sect. *Wiborgia* Briq. *Cyt. Alpes-Marit.*, p. 161; Gen. **Chamæcytisus** Link *Handb. z. Erkenntn. Gew.*, 2, p. 154; Gen. **Cytisus** sect. *Tubocytisus* Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 265; Gen. **Tubocytisus** Fourr. *in Ann. soc. Linn. de Lyon*, 17, p. 358. — Calice allongé, tubuleux, bilabié, à lèvre supérieure biden-

[1] Errore *Viborgia*.

tée, subfalciforme. Style plus ou moins incurvé, non élargi ni circinné. Légume comprimé, allongé, polysperme. — Feuilles trifoliolées.

***. — Fleurs toujours latérales, les estivales naissant sur les rameaux de l'année précédente; jamais de fleurs terminales.**

8. — **G. HIRTA** Rouy (*sensu amplo*) ; *G. polytricha* Schele *in Flora*, 26, p. 438 (*non Cytisus polytrichus* MB. *Fl. Taur.-Cauc.*, 3, ann. 1819, p. 477) ; *Cytisus hirsutus* L. *Spec.*, ed. 1, p. 739 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 261 (*excl. loc.*) ; Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 98 ; Kern. *Abhäng. Pflanzengest.*, p. 13; Moggr. *Contr. fl. Ment.*, t. 28 ; Bicknell *Flow. pl. Riv.*, t. 13, f. C. Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 164 ; *C. triflorus* Lamk. *Dict.*, 2. p. 250, *non* L. ; *C. supinus* var. *virescens* Wimm. et Grab. *Fl. Silesiæ*, pars 2, v. 2, p. 50 ; *C. Lamarkii* Ten. *Fl. Nap.*, 5, p. 94, et app. 5, p. 24; *C. prostratus* Bert. *Fl. Ital.*, 7,556, *non* Scop., *nec* Koch ; *C. prostratus* var. *hirsutus* Vis. et Sacc. *Cat. piant. Ven.*, p. 255 ; *C. capitatus* var. *lateriflorus* Neilr. *Fl. N.-Œsterr.*, p. 927; *C. hirsutus* subspec. *hirsutus* var. *genuinus* Briq. *Cyt. Alpes-Marit.*, p. 170; *C. hirsutus* β. *genuinus* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 73 ; *Chamæcytisus hirsutus* Link *Handb.*, 2, p. 155. — Exsicc. : Reichb., n° 1568; Pett. *Pl. Dalm.*, n° 131 ; Bill., n° 3558; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 34 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 2954. — Arbuste de 3-10 décimètres à tiges dressées ou flexueuses, rameuses, à rameaux velus, surtout les jeunes longuement poilus. Feuilles pétiolées, alternes sur les jeunes rameaux, plus ou moins fasciculées sur les anciens, les florales inégales entre elles, les plus petites à pétiole souvent dilaté ou transformé en phyllode ; folioles obovales, arrondies ou obtuses au sommet, poilues sur les deux pages; stipules nulles. Fleurs solitaires ou fasciculées aux nœuds, entourées de feuilles et formant une grappe feuillée souvent longue; pédicelles de moitié moins long que le calice, toujours dépourvus de bractéoles. Calice velu, à poils étalés; lèvre supérieure à dents obtuses, faiblement arquées en dehors. Corolle jaune, entièrement glabre, ou étendard et carène pubescents ; étendard à limbe ovale-arrondi, sensiblement plus long que la carène. Légume falciforme de 25-40 millimètres de long sur 6 9 de large, couvert de longs poils étalés. Graines lenticulaires, fauves. ♄. — Avril-août.

HAB. — **Alpes-Maritimes :** montagnes au-dessus de Menton (*Ardoino*) Duranus (*de Pommaret*); Levens (*Gras*); Bouyon (*Barlel*) ; Cassier

Tournon-sur-Siagne (*Marcilly*); entre Piera-Cava et Lucéram (*Burnat*). — N'existe pas dans le Dauphiné (Cf. Verlot *Cat. pl. Dauph.*, p. 80); ni en Savoie où seule se rencontre la forme *G. bisflorens* Rouy (*Cytisus bisflorens* Host), souvent prise, au printemps, pour le *G. hirta*.

Aire géogr. (y compris la variété orientale *hirsutissimus* Boiss.). — *Suisse, Italie, Allemagne méridionale, Autriche-Hongrie, Monténégro, Serbie, Bulgarie, Roumanie, Thrace, Grèce*; *Bithynie, Caucase, Sibérie.* — Espagne ?

Deux formes :

G. Scopolii Rouy ; *Cytisus prostratus* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, p. 70, *non* Koch, *nec* auct. nonnull. [1] ; *C. polytrichus* MB. *Fl. Taur.-Cauc.*, 3, p. 477 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 51 ; *C. alpestris* Bornet *ap.* Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 93, *non* Schur ; *C. hirsutus* var. *alpestris* Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 153, *non* Beck ; *C. hirsutus* subspec. *hirsutus* var. *polytrichus* Briq. *Cyt. Alpes-Marit.*, p. 171 ; *C. hirsutus* γ. *polytrichus* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 74. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 77 ; Reverch. *Pl. de France*, ann. 1886, n° 224. — Taille plus réduite ; tiges de 8-25 centimètres, souvent tortueuses, à rameaux couchés, les jeunes moins velus que dans le type, à poils longs étalés ; feuilles plus petites, plus ou moins faiblement pubescentes en dessus, velues en dessous, à poils non apprimés ; fleurs en grappes courtes, ordinairement pauciflores, latérales mais souvent rapprochées du sommet et paraissant presque terminales ; calice couvert de poils longs étalés ; légumes velus à poils presque appliqués.

Hab. — Prairies alpines ou subalpines des **Alpes-Maritimes** : forêt de la Mairis (*A.-P. de Candolle*), de Pallanfré à Entraque (*Burnat*), mine de Céreze près Saint-Martin-Vésubie (*Thuret* in herb. *Rouy*); de Saint-Martin-Vésubie à N.-D. de Fenestre (*Laire* in herb. *Rouy*); montagne des Muntis sur Fontan (*Reverchon* in herb. *Rouy*) ; Roquebillère (*Burnat*); forêt de Clans (*Marcilly*); entre Margheria de Roure et Spisios (*Burnat*) [2].

---

[1] Voici la diagnose de Scopoli : « *Folia infra, et siliquæ molli lanugine pubescentes. Flores per totam longitudinem caulis ex alis prodeuntes.* » Cette diagnose indique bien que la plante de Scopoli a les feuilles velues seulement en dessous (*infra*) et les fleurs exclusivement latérales. — Le *C. prostratus* de Koch est le *C. bisflorens* de Host, à fleurs vernales latérales, les estivales terminales, c'est-à-dire une plante appartenant au groupe spécifique *G. supina* Scheele.

[2] M. Burnat signale (*Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 75) des « formes intermédiaires » entre cette plante et le type, mais sans préciser par quels caractères elles sont intermédiaires. Je donne ici, d'après lui, leurs localités françaises après celles de *G. Scopolii* : **Alpes-Maritimes** : Berre (*Canut*), Berthemont (*Orr*), Bouyon (*Consolat*), bois de Gourdon (*Goaty*), le Tanneron (*Pons et Vidal*). D'après leur habitat non alpin, il y aurait peut-être lieu de reconnaître que les plantes de ces localités appartiennent plutôt au *G. hirta*, dont elles constitueraient des exemplaires de petite taille.

AIRE GÉOGR. — *Ligurie* ; montagnes de *Naples* ; *Carniole* ; *Transylvanie* ; *Tauride*.

G. Notarisii Rouy ; *Cytisus pumilus* de Notaris *Prosp. fl. Ligust.*, p. 51, *Rep*, p. 101 ; Ardoino *Fl. Alpes Marit.*, p. 93 ; *C. hirsutus* subspec. *pumilus* var. *pumilus* Briq. *Cyt. Alpes-Marit.*, p. 169 ; *C. hirsutus* var. *pumilus* Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 153 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 72. — Arbuste de 2-3 décimètres. Tiges couchées. ou ascendantes, ou plus ou moins dressées, à rameaux couchés, les jeunes à poils moins abondants et étalés-dressés, plus courts ; feuilles petites, ciliées, glabres ou rarement parsemées de poils rares en dessus, peu velues en dessous et à poils apprimés ; fleurs solitaires ou géminées, non fasciculées ; calice muni de poils relativement peu abondants, courts et apprimés.

HAB. — **Alpes-Maritimes** : mont Auri près Lucéram (*Montolivo*) ; de Saint-Martin-Vésubie à N.-D. de Fenestre (*Laire* in herb. *Rouy*), avec le *G. Scopolii*.

AIRE GÉOGR. — *Italie* : Ligurie : Alpes de Triori et du mont Fronté (*de Notaris*, ex herb. *Vivian.*) ; col de Tende (*Ardoino*) ; Saint-Dalmas de Tende (*Battersby* in herb. *Rouy*. et ex herb. *Shuttleworth*.).

Subspec. — **G. elongata** Scheele (*pro specie*), *in Flora*, 26, p. 438 ; *Cytisus elongatus* Waldst. et Kit. *Icon. pl. rar. Hung.*, p. 200, t. 183 ; DC. *Prodr.*, 2, p. 155 ; Jordan *Obs.*, fragm. 6, p. 82 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 361 ; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 164 ; *C. capitatus* var. *lateralis* β. *elongatus* Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., 22, p. 13 ; *C. hirsutus* subspec. *elongatus* var. *elongatus* Briq., *l. c.*, p. 168 ; *Chamæcytisus elongatus* Link *Handb.*, 2, p. 155 ; *Tubocytisus elongatus* Fourr. *in Ann. Soc. Linn. de Lyon*, 27, p. 358. — Exsicc. : Reichb., n° 1567 ; *Soc. Dauph.*, n° 69. — *Arbuste robuste* de 10-15 décimètres. *Tige* dressée, rameuse, *à rameaux allongés*, ascendants, *les jeunes densément couverts de poils apprimés*, et aussi de poils étalés. Feuilles grandes, noircissant peu ou pas par la dessiccation, alternes sur les jeunes rameaux, fasciculées sur les anciens ; *folioles* obovales ou oblongues, mucronulées, *velues* sur les deux pages, *à poils apprimés. Calice muni de poils étalés-dressés* plus ou moins abondants, parfois très velu, *à dents de la lèvre supérieure* obtuses, *peu courbées en dehors*. Etendard à limbe largement ovale. Légume de 25 à 30 millimètres de long sur 5-6 de large à faces et bords très velus. Graines lenticulaires, fauves, luisantes. ♄. — Avril-juin.

HAB. — Taillis, broussailles et lieux rocailleux des coteaux calcaires du sud-est. — **Ardèche** : Chateaubourg (*Jordan* et *C. Chatenier* in herb.

Rouy); commun sur les flancs basaltiques de la montagne de Combier, à Chabonnet près Privas (*Personnat* in herb. *Mus. Paris.*); bois de Malecombe entre Peyraud et Serrières (*frère Anthelme*, sub nom. *Cytisi hirsuti*); **Lozère** : de la Parade à Sainte-Enimie (*Mouillefarine* in herb., *Mus. Paris.*, sub nom *Cytisi hirsuti*); **Drôme** : Ponsas (*C. Chatenier* in herb. *Rouy*). — Distribué par de Franqueville des *Pyrénées-Orientales*, mais sans indication de localité.

Aire géogr. — *Hongrie*; *Serbie*.

****. — Fleurs estivales toujours rapprochées en capitules au sommet des rameaux feuillés de l'année; parfois fleurs vernales latérales sur les rameaux de l'année précédente.**

9. — **G. supina** Scheele in *Flora*, 26, p. 438 (*sensu amplo*); *Cytisus supinus* L. *Spec.*, ed. 1, p. 1042 (*sensu amplo, sed excl. var.* β.); Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 410; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 524; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 362; *et auct. nonnull.*; *C. lotoides* Pourr. *Chloris Narb.* in *Mém. Acad. Toulouse*, 3, p. 318 (ann. 1788), *non* Willd. (ann. 1800); *C. pubescens* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 4, p. 81; *C. capitatus* var. *terminalis* Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., p. 13 (*p. p.*); *C. Gallicus* A. Kerner *Abhäng. Pflanzengest.*, p. 11; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 454; Revel *Essai fl. Sud-Ouest*, p. 280; *C. supinus* subspec. *supinus* var. *Gallicus* Briq. *Cyt. Alpes-Marit.*, p. 178; *Viborgia supina* Mœnch *Meth.*, p. 132 (*p. p.*); *Chamæcytisus supinus* Link *Handb.*, 2, p. 155; *Tubocytisus supinus* Fourr. *in Ann. Soc. Linn. de Lyon*, 17, p. 358. — Exsicc. : Bill., n° 1643; *Reliq. Maill.*, n°s 643 et 643*a*; *Soc. Dauph.* n° 4492. — Arbrisseau de 2-6 décimètres, à tiges rameuses, couchées et parfois radicantes, à rameaux grêles, couchés ou ascendants, munis de poils étalés. Feuilles d'un vert foncé, pétiolées, alternes sur les jeunes rameaux, plus ou moins fasciculées sur les anciens, les florales inégales entre elles; folioles oblongues, apiculées, poilues en dessous, à poils plus rares ou glabrescentes en dessus. Stipules nulles. Fleurs jaunes rapprochées par 2-7 au sommet des rameaux; pédicelles une fois plus courts que le calice, souvent munis de bractéoles. Calice velu, à poils non apprimés; lèvre supérieure à dents aiguës, fortement arquées en dehors. Corolle entièrement glabre ou plus rarement l'étendard faiblement pubescent; étendard à limbe orbiculaire maculé de brun, sensiblement plus long que la carène. Légume droit ou peu incurvé, de 20 à 32 millimètres de long sur 5-6 de large, couvert de poils plus ou moins étalés. Graines petites, ovoïdes, comprimées, fauves, luisantes. ♄. — Mai-juillet.

α. **gemina** Nob. — Plante de 2-3 décimètres : folioles médiocres (10-14 millimètres de long) ; fleurs 2-6 au sommet des rameaux.

β. **grandis** Nob. — Plante de 5-6 décimètres ; folioles grandes (13-18 millimètres de long) ; fleurs 5-7 au sommet des rameaux.

γ. **microphylla** Nob. — Plante de 2-3 décimètres ; folioles petites ou très petites (4-8 millimètres de long) ; fleurs 5-7 au sommet des rameaux.

Hab. — *Coteaux calcaires secs, bords des bois, taillis* ; généralement disséminé : **Meuse** ; **Marne** ; **Aube** ; **Seine-et-Marne** ; le **centre**, du *Loiret à la Vienne* ; **Bourgogne** ; **Dauphiné** ; **Savoie** ; **Corbières** ; **Pyrénées** ; **Gironde** ; **Charente-Inférieure** ; **Deux-Sèvres** ; **Vendée**[1] ; var. β. : çà et là, rare : **Côte-d'Or** ; **Cher** ; **Haute-Garonne** ; **Hautes-Pyrénées** ; etc. ; var. γ. : çà et là, rare : **Loiret** ; **Indre-et-Loire** ; **Pyrénées** ; **Hautes-Alpes** ; etc.

Aire géogr. (*sensu stricto*). — *Espagne* ; *Belgique*.

Deux formes :

G. bisflorens Rouy : *Cytisus Tournefortianus* Loisel. in *Nouv. Duhamel*, 5. p. 157 ? ; *C. bisflorens* Host *Fl. Austr.*, p. 321 ; *C. prostratus* Koch *Synopsis*, ed. 2. p. 170 ; Bor. *Fl. centre*, éd. 3. p. 143[2] ; *non* Scop. ; *C. supinus* Bert. *Amœn. Ital.*, p. 174, *non* L. *nec* auct. ; *C. capitatus* Zett. *Pl. Pyr.*, p. 62, *non* Scop. ; *C. capitatus* var. *bisflorens* Neilr. *Fl. N.-Œsterr.*, p. 927 ; *C. supinus* ♀. *unilateralis* Legr. *Fl. Berry*, éd. 2, p. 69 ; *C. supinus* ♀. *laterifiorus* Chaten. *in herb.* Rouy. — Exsicc. : Reichb., n° 470. — Fleurs vernales axillaires, disposées le long des rameaux en grappes latérales ; port et légumes du *G. hirta*.

Hab. — Çà et là, avec ou sans le type spécifique : **Savoie** (*Huguenin*), **Drôme** (*Chatenier*), **Isère** (*Bernard*), **Aube** (*des Étangs*), **Indre** et **Cher** (*Le Grand*) ; **Haute-Garonne** (*Zetterstedt*, *Timbal*), **Hautes-Pyrénées** (*Loret*), **Deux-Sèvres** (*Sauzé et Maillard*), **Vienne** (*Guyon*) ; **Ain** (*Fray*) ; **Doubs** (*Grenier*) ; **Dordogne** (*Franchet*) ; etc.

Aire géogr. — *Autriche*. — Etc. ?

G. capitata Scheele *in Flora*, 26, p. 438 ; *Cytisus supinus* L. *Spec.*, ed. 1, p. 740 (*excl. var.* β. *et var.* γ.) ; A. Kerner *Abhäng. Pflanzengest.*, p. 11 ; *C. capitatus* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 2, p. 70 ; Jacq. *Fl. Austr.*, p. 22, t. 33 ; Sturm

---

[1] Les localités de Provence et des Alpes-Maritimes sont très douteuses (Cf. Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2. p. 77).
[2] Cf. Chaboisseau in *Bull. Soc. bot. Fr.*, 10, p. 291.

Deutschl. fl., 14, t. 59; Guimp. *Holzgew.*, t. 130; Lodd. *Bot. Cab.*, t. 497; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 362; *et auct. plur.*; *C. capitatus* var. *terminalis* Neilr. *Fl. N.-Œsterr.*, p. 927; Reichb. *Icon.Germ.*, Legum., 22, p. 13; *C. supinus* subspec *supinus* var. *genuinus* Briq. *Cytises des Alpes-Marit.*, p. 179; *Viborgia supina* Mœnch *Meth.*, p. 132 (*p. p.*); *Chamæcytisus capitatus* Link *Handb.*, 2, p. 155; *Tubocytisus capitatus* Fourr. *in Ann. Soc. Linn. de Lyon*, 17, p. 358. — Exsicc.: Bill., n° 745; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n°s 435 (*p. p.*) et *bis*; *Reliq. Maill.*, n° 672; Huguenin *Pl. div.*, n° 496; *Soc. Dauph.*, n° 1155. — Diffère du type par : *Tiges* plus *robustes*, *dressées*; *feuilles* plus *grandes*, à *folioles* plus *larges*; *fleurs* plus *nombreuses*, rapprochées au sommet des rameaux et *formant un corymbe dense terminal*; *lèvre supérieure* du calice *à dents acuminées*; *légume* sensiblement plus *long* (30-35 millimètres de long sur 6 millimètres de large), plus *arqué* et *plus atténué-aigu*, *moins tronqué* au sommet.

β. **ambigua** Nob.; *Cytisus biflorus* Cariot *Etude des fleurs*, éd. 3-6; Verlot *Cat. pl. Dauph.*, p. 80; *non* L'Hérit. — Rameaux présentant avant le corymbe terminal 2-4 fleurs latérales axillaires.

Hab. — Bois des terrains calcaires dans la plaine et les basses montagnes : **Yonne** : **Côte-d'Or, Haute-Saône, Doubs** ; **Jura** ; **Saône-et-Loire** ; **Ain** ; **Rhône** ; **Isère** ; **Savoie** ; **Gers** ; **Haute-Garonne** ; **Hautes-Pyrénées** ; **Pyrénées-Orientales** ; var. β. : rare, **Ain** ; **Isère** ; **Gers** ; etc.

Aire géogr. — *Espagne* : Catalogne et Pyrénées-orientales ; *Suisse* ; *Allemagne* ; *Italie septentrionale* ; *Autriche-Hongrie* ; *Russie méridionale et centrale* ; *Serbie* ; *Bulgarie* ; *Turquie* ; *Grèce* ; *Bithynie*.

Section V. — **Teline** Rouy; Gen. **Cytisus** sect. *Teline* Gren. et Godr. *Fl. Fr.*, 1, p. 357 (*emend.*); Benth. *ap.* Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 484; Briq. *Cyt. Alpes-Marit.*, p. 135; Gen. **Teline** Medik. *sec.* Webb et Berth. *Phytogr. Can.*, 2, p. 34-35; Gen. **Peyssonelia** Boivin *sec.* Webb, *l. c.*, p. 35; Gen. **Telinaria** Presl *Bot. Bemerk.*, p. 49. — Calice campanulé, bilabié, à lèvre supérieure profondément bipartite ou fendue jusqu'à la base. Etendard redressé; carène droite ou à peine incurvée, obtuse. Style non circinné ni élargi. Légume oblong ou linéaire, comprimé, polysperme. — Feuilles toutes trifoliolées, ou quelquefois les supérieures simples; plantes inermes, à rameaux ni dénudés ni ailés.

10. — **G. candicans** L. *Amœn.*, 4, p. 284; Watson *Dendr.*, 1, t. 80; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 408; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 358; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 950; *et auct.*

plur.; *Cytisus Monspessulanus* L. *Spec.*, ed. 1, p. 740; Gouan *Hort. Monsp.*, p. 375; Briq. *Cyt. Alpes-Marit.*, p. 141; *C. pubescens* Mœnch *Meth.*, p. 43, *non* Gilib.; *C. candicans* (α.) Lamk. *Dict.*, 2, p. 248, *Illustr.*, t. 618; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 504; *et auct. nonnull.*; *Teline candicans* Webb et Berth. *Phyt. Canar.*, 2, p. 36; *T. Monspessulana* C. Koch *Dendrol.*, 1, p. 30; *Telinaria candicans* Presl *Bot. Bemerk.*, p. 49. — Exsicc.: Bill., n° 532; Mab. *Pl. de Corse*, n° 112; Cesati et Caruel *Ital. bor.*, n° 634; *Soc. Dauph.*, n° 1152; Huter, Porta et Rigo *Iter Ital. III*, n° 10; Magn. *Fl. sel.*, n° 2688. — Arbuste de 1 à 3 mètres; tige dressée, très rameuse; rameaux striés, les jeunes pubescents à poils courts plus ou moins étalés. *Feuilles pétiolées*, toutes trifoliolées; *folioles largement obovales*, *obtuses-mucronulées* ou rétuses, vertes et glabres en dessus, plus pâles et pubescentes en dessous; stipules petites, lancéolées, caduques. *Fleurs* 3-9 *en petits corymbes terminaux* au sommet des rameaux et des ramuscules; pédicelles égalant le tube du calice, munis vers le milieu d'une bractéole et de deux autres au sommet. Calice velu, à lèvres presque égales; la supérieure à lobes lancéolés; l'inférieure à trois dents dont la médiane plus longue. Corolle jaune à étendard largement ovale, glabre, dépassant peu la carène presque droite, glabrescente. Légume de 18 à 28 millimètres de long sur 4 de large, velu, bosselé, droit ou peu arqué, à sommet atténué, porrigé. Graines petites, ovoïdes-comprimées, brunes, mates. ♄. — Avril-juin.

β. **Colmeiri** Nob.; *Cytisus candicans* var. *Colmeiroi* Willk. *in Bot. Zeit.*, 5, p. 427, *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 453; *C. Monspessulanus* β. *Colmeiroi* Briq. *Cyt. Alpes-Marit.*, p. 141. — Exsicc.: Mab. *Pl. de la Corse*, n° 112. — Plante une fois environ plus petite dans toutes ses parties, à ramuscules supérieurs très denses; taille plus basse; folioles petites, parsemées de poils en dessus, velues-soyeuses en dessous; pédicelles et calices très velus à poils moins apprimés; carène presque velue; légumes seulement un peu plus étroits que dans le type.

Hab. — Bois et taillis des coteaux, ou basses montagnes des départements méditerranéens; plus ou moins disséminé: **Alpes-Maritimes**; **Var**; **Bouches-du-Rhône**; **Gard**; **Hérault**; **Aude**; **Pyrénées-Orientales**; **Corse**; var. β., rare, avec le type: **Var**: Hyères (*Montagne*), Les Mayons du Luc (*Cartier*); **Hérault**: Lodève (*Aubouy*), Grammont (*Loret*); **Pyrénées-Orientales**; Collioure (*Oliver*); rivière de Banyuls (*Penchinat*); **Corse**: Bonifacio (*Kralik*); maquis de Sartène (*Fliche*); le Pigno près Bastia (*Mabille*); à rechercher.

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Italie*, *Dalmatie*, *Grèce*; *Syrie*; *Algérie*, *Maroc*, *îles Açores*, *îles Canaries*.

11. — **G. linifolia** L. *Spec.*, ed. 2, p. 997; *Bot. Magaz.*, 13, t. 442; DC. *Prodr.*, 2, p. 146; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 357; *et auct. nonnull.*; *Cytisus linifolius* Lamk. *Dict.*, 2, p. 249; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 453; Briq. *Cyt. Alpes-Marit.*, p. 139; *et auct. nonnull.*; *Spartium linifolium* Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 134, t. 181; *Genistoides linifolia* Mœnch *Suppl. Meth.*, p. 44; *Teline linifolia* Webb et Berth. *Phytogr. Canar*, 2, p. 41; *Telinaria linifolia* Presl *Bot. Bemerk.*, p. 49. — Arbrisseau de 2-5 décimètres; tige dressée, striée, très rameuse; rameaux dressés, raides, noueux-tuberculeux, pubescents, à entre-nœuds courts. *Feuilles sessiles* ou subsessiles, toutes trifoliolées; *folioles coriaces, oblongues-lancéolées, linéaires-oblongues ou étroitement linéaires*, à bords plus ou moins retournés en dessous, pubescentes ou glabres sur la page supérieure, velues-soyeuses sur la page inférieure, atténuées à la base, obtuses ou aiguës, munies ou non de stipules. *Fleurs en grappes* terminales courtes, *ovales*, au sommet des rameaux et des ramuscules; pédicelles presque une fois plus longs que le tube du calice, munis de trois bractéoles filiformes, une à la base et deux au sommet. Calice velu-soyeux, à lèvres presque égales, la supérieure à lobes lancéolés-acuminés, l'inférieure à division linéaires-acuminées ou sétacées. Corolle jaune à étendard ovale, faiblement pubescent, dépassant la carène subaiguë, pubescente ou presque velue, droite. Légume irrégulièrement linéaire-oblong (15-20 millimètres de long sur 6-7 de large), bosselé, droit ou presque droit, densément couvert de poils brunâtres. Graines 2-3, ovoïdes-comprimées, brunes, mates. ♄. — Mars-mai.

α. **genuina** Nob.; *Cytisus linifolius* var. *platyphyllus* Briq., *l. c.*, *pro parte*. — Exsicc.: Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 582; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 131; Balansa *Pl. d'Algérie*, ann. 1852, n° 397; *Reliq. Maill.*, n° 986; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 634; *Soc. Dauph.*, n° 1153; *Soc. Rochel.*, n°s 2829 et *bis*. — Folioles linéaires-oblongues (1 1/2-3 millimètres dans la partie la plus large), obtuses.

β. **grandifolia** Nob.; *Cytisus linifolius* var. *platyphyllus* Briq., *l. c.*, *pro parte*. — Folioles grandes, lancéolées-oblongues (3 1/2-5 millimètres dans la partie la plus large), apiculées.

γ. **angustifolia** Nob.; *Teline linifolia* var. *angustifolia* Webb et Berth. *Phyt. Canar.*, 2, p. 42; *Cytisus linifolius* var. *angustifolius* Briq, *l. c.*, p. 140. — Exsicc.: Bill., n° 3030. —

Feuilles de 2 millimètres environ de large, plus ou moins rapprochées, à folioles linéaires, obtuses.

δ. **pinifolia** Nob. — Feuilles très rapprochées ou imbriquées, à folioles étroitement linéaires (3/4-1 millimètre de large), subcylindriques par les bords très retournés en dessous et se touchant presque.

Hab. — Bois du **Var** : var. β. et γ. : Hyères et îles de Porquerolles et de Port-Cros (*bot. mult.*); sommet du Fenouillet (*Albert*); la Colle-Noire et Saint-Mandrier près Toulon (*Huet et Jacquin*); la Canebasse près Carqueyranne (*Huet*) [1]. — Les var. α. et δ. ne nous sont pas encore connues en France; elles se rencontrent autour d'Alger, avec les var. β. et γ.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Baléares*; *Algérie, Maroc, îles Canaries.*

Subgen. II. — **EUGENISTA** Rouy; Gen. **Genista** Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 482; Gen. **Genista** sect. *Eugenista* Neilr. *Fl. N.-Œsterr.*, p. 924. — Graines dépourvues de strophiole, ou munies d'un arille rudimentaire.

Section 6. — **Ephedrastrum** Rouy; Gen. **Genista** sect. *Asterospartum* et *Ephedrospartum* Spach *in Ann. sc. natur.*, 3e série, v. 2, p. 240 et 243; sect. *Ephedroidea* Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 150 (excl. *G. Barnadesii*); Gen. **Cytisus** sect. *Asterocytisus* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 172; Gen. **Cytisanthus** Lang *in Flora*, 26, p. 769. — Calice à lèvres porrigées, la supérieure profondément bipartite. — Plantes à port d'*Ephedra*; tiges inermes; rameaux non ailés, grêles, promptement dénudés, redressés à chaque nœud en faisceau rayonnant; feuilles toutes trifoliolées, ou les supérieures simples.

12. — **G. RADIATA** Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 2, p. 51; Spach *Rev. Genista*, p. 240; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 358; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 423; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 32, f. 1-2; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 162; *et auct. nonnull.*; *Spartium radiatum* L. *Spec.*, 996; Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 419; Guimp. *Holzew.*, t. 115; *Bot. Magaz.*, t. 2260; *Cytisus radiatus* Koch *Deutschl. fl.*, 5, p. 111, *Synopsis*, ed. 2, p. 172; *Cytisanthus radiatus* Lang *in Flora*, 26, p. 770. — Exsicc.: Reichb.,

---

[1] Existe également dans les *Alpes-Maritimes*, entre Menton et Vintimille, mais certainement échappé de cultures.

nº 1037 ; Petter *Pl. Dalm.*, nº 361 ; Orph. *Fl. Græca*, nº 589. — Arbrisseau de 1 à 4 décimètres; tige très rameuse; rameaux verts, anguleux-striés, pubescents. Feuilles courtement *pétiolées* ; pétioles élargis, persistants ; folioles linéaires, soyeuses. *Fleurs 2-7 en capitules terminaux.* Calice velu-soyeux, à lèvres presque égales. Corolle jaune ; *étendard* pubescent *égalant la carène* velue. Légume petit (4-5 millimètres de long sur 3 de large), ovale, comprimé, soyeux, à sommet acuminé redressé. Graines ovoïdes, brunes, luisantes; funicule un peu dilaté sur le hile. ♄. — Mai-juillet.

HAB. — Bois des Alpes calcaires. — **Hautes-Alpes** : mont Séuze, à Combe-Noire, Menteyer, Mayrasse près Montmorin, Vitrolles. — **Basses-Alpes** : montagne de Lure (*de Fonvert*; *Legré* in herb. *Rouy*) ; indiqué dans les bois de Saint-Julien près d'Annot par M. E. Reverchon ; localité douteuse d'après M. E. Burnat (*Fl. Alpes-Marit.*, p. 66). Distribué d'Elne (*Pyrénées-Orientales*), par de Franqueville, mais sans doute par confusion ? (*in herb.* Mus. Paris.).

AIRE GÉOGR. — *Valais*, *Italie*, *Tyrol*, *Styrie*, *Carinthie*, *Croatie*, *Dalmatie*, *Hongrie*, *Transylvanie*, *Bosnie*, *Herzégovine*, *Serbie*, *Thessalie*.

13. — **G. EPHEDROIDES** DC. *Mém. Légum.*, p. 210, t. 36, *Prodr.*, 2, p. 147 ; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 407 ; Guss. *Fl. Sic. syn.*, p. 251 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 350 ; *et auct. nonnull.* ; *G. gymnoptera* Duby *Bot. Gall.*, app., p. 1008 ; *Spartium gymnopterum* Viv. *Fl. Cors. app. 1*, p. 6. — Exsicc. : Lojac. *Pl. Siculæ rar.*, nº 477 ; Reverch. *Pl. de Sardaigne*, ann. 1881, nº 93. — Arbrisseau de 3-10 décimètres ; tige très rameuse, à rameaux florifères grêles, raides, pubescents, dressés ou un peu arqués, légèrement mucronés au sommet. Feuilles courtement pétiolées, à pétioles élargis, persistants ; folioles-linéaires-oblongues ou linéaires, velues-soyeuses ; feuilles supérieures simples. *Fleurs petites*, *toutes axillaires*, alternes, odorantes, *disposées en grappes latérales* plus ou moins lâches ; pédicelles égalant au plus le tube du calice, pourvus au sommet de deux bractéoles promptement caduques. Calice velu-soyeux à lèvres inégales, la supérieure à lobes triangulaires acuminés. Corolle jaune ; étendard et *carène* velus, celle-ci *plus longue que l'étendard.* Légume petit (10 millimètres de long sur 5 de large), ovale-comprimé, velu, à sommet longuement apiculé redressé. Graines 2-3, lenticulaires, noires, luisantes ; *funicule nullement dilaté sur le hile.* ♄. — Mai-juin.

HAB. — Côtes de la **Corse** (*Gren. et Godr.*) : à San-Pietro (*Sivard*, 1835, in herb. *Mus. Paris.*) ; à rechercher.

AIRE GÉOGR. — *Sardaigne* (assez fréquent).

SECTION VII. — **Eremolobium** Briq. *Cyt. Alpes-Marit.*, p. 120; Gen. **Cytisus** sect. *Lotoides* DC. *Prodr.*, 2, p. 156 (*p. p.*); Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 172; Gen. **Argyrolobium** sect. *Eremolobium* Spach *in Ann. sc. nat.*, 2e série, v. 19, p. 45 et suiv. — Calice bilabié, à lèvre supérieure bifide ou bipartite, à dents égalant le tube ou le plus souvent plus longues que lui. Etendard orbiculaire, étalé; carène subfalciforme, ascendante. Gousse linéaire, comprimée, polysperme. — Sous-arbrisseaux inermes; feuilles trifoliolées.

14. — **G. ARGENTEA** Noulet *Fl. Sous-Pyrén.*, p. 146 (1837); Scheele *in Flora*, 1843; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 58; *Cytisus argenteus* L. *Spec.*, 1043; Brot. *Phytogr. Lusit.*, t. 69; Sturm *Deutschl. fl.*, 14, t. 59; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 172; *et auct. plur.*; *C. Zanonii* Turra *Fl. Ital. prodr.*, p. 66; *Lotus argenteus* Brot. *Fl. Lusit.*, 2, p. 118; *Chasmone argentea* E. Mey. *Comment. pl. Afric.*, p. 74; Boiss. *Voy. Esp.*, p. 147; *Cajanus argenteus* Spreng. *Syst.*, 3, p. 248; *Argyrolobium Linnæanum* Walp. *in Linnæa*, 13, p. 508; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 363; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 13, f. 23; Bicknell *Flow. pl. Riviera*, t. 14, f. A.; *A. argenteum* Willk. *ap.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 464. — Exsicc. : Reichb., n° 347; Bill., n° 746; Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 969, ann. 1850, n° 372; Bourg. *Pl. de Toulon*, n° 100, *Pl. des Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 65; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 462; *Soc. Dauph.*, n° 1156; *Soc. Rochel.*, n° 3048. — Sous-arbrisseau de 1-3 décimètres. Souche forte, verticale. Tiges couchées ou ascendantes, rameuses, à rameaux grêles, blanchâtres. Feuilles pétiolées, d'un vert pâle; folioles ovales, elliptiques ou lancéolées, mucronulées, velues en dessous, à poils appliqués, glabres en dessus. Stipules linéaires-lancéolées. Fleurs terminales, solitaires, géminées ou ternées; pédicelles très courts, munis à leur base d'une bractéole et de deux autres au sommet. Calice velu-soyeux, à lèvres égales une fois plus longues que le tube. Corolle jaune, dépassant peu le calice; étendard velu, plus long que la carène glabre un peu rostrée et obtusiuscule. Légume de 25 à 35 millimètres de long sur 5 de large, velu, bosselé, droit ou légèrement arqué, à sommet acuminé porrigé. Graines lenticulaires, fauves, luisantes. ♄. — Mai-juillet.

HAB. — Rochers, champs pierreux du **midi** et de la **Corse**: toute la région méditerranéenne; s'étend de là, rare ou très rare, jusqu'aux *Basses-Pyrénées*, le *Lot*, la *Dordogne*, la *Charente Inférieure* et les *Deux-Sèvres*, à l'**ouest**, la *Lozère*, l'*Ardèche*, la *Drôme*, l'*Isère*, la *Savoie* et l'*Ain*, à l'**est**.

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile, Tyrol méridional, Istrie, Croatie, Dalmatie ; Tunisie, Algérie, Maroc.*

SECTION VIII. — **Echinospartum** Spach, *l. c.*, p. 251. — Calice à lèvres porrigées, la supérieure profondément bipartite ; funicule un peu dilaté sur le hile. — Plantes à rameaux spinescents non ailés ; feuilles trifoliolées.

15. — **G. HORRIDA** (DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 500, *p. p.* ; Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 116, *p. p.* ; Lois. *Fl. Gall.*, ed. 2, p. 107, *p. p.* ; Spach *in Ann. sc. nat.*, 3ᵉ série, 2, p. 252, *p. p.*, *et excl. syn. Villars. et Gilib.*) Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 421 ; *G. Lusitanica* Desf. *Cat.* p. 184, *non* L. ; *Spartium horridum* Vahl! *Symb.*, 1, p. 51 ; *Cytisus tragacanthæformis* Pourr. *in herb.*, *sec.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 421. — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1850, n° 275. — Arbrisseau d'un vert pâle, de 15-35 centimètres, formant des touffes subglobuleuses très épineuses, à port d'*Erinacea pungens*, et à la fin dépourvues de feuilles ; rameaux atteignant la même hauteur, opposés, subdichotomes, arrondis, striés, ainsi que les épines robustes. Feuilles opposées, à pétiole égalant presque les folioles oblongues-lancéolées, pliées, pubescentes-soyeuses ; stipules subulées. Fleurs solitaires ou géminées, terminales ; pédicelles épais sensiblement plus courts que le tube du calice, munis à la base d'une bractée orbiculaire aristée et au sommet de deux bractéoles. Calice velu, à lèvres presque égales, deux fois plus longues que le tube ; lobes de la lèvre supérieure ovales-lancéolés ; lobes latéraux de la lèvre inférieure ovales-acuminés, le médian étroitement linéaire. Etendard plus ou moins pubescent, égalant la carène droite, soyeuse, dépassant peu les ailes. Légume court, ovale-oblong, velu-soyeux, 1-4-sperme, longuement acuminé redressé. Graines ovoïdes, brunes. ♄. — Juillet-septembre.

HAB. — **Hautes-Pyrénées** (*Ramond* sec. *DC.*) : port de Gavarnie (*de Candolle* ; *Bordère* in herb. *Rouy*) ; vallée de Campan (*Philippe*), près d'Ordincède (*Galant*) ; **Haute-Garonne** : Seillans entre Montréjeau et Luchon (*Saint-Exupéry* in herb. *Rouy*) : mont Sacon (*Rouquès*) ; **Aveyron** : puy de Bel-Homme près Saint-Saturnin (*Luche* ; *Coste* in herb. *Rouy*) ; causse de Séverac (*Mouillefarine*), sur la montagne de Lenne près la station de Tarnesque (*Coste*).

AIRE GÉOGR. — *Espagne.*

Une forme :

G. erinacea Gilib. *Bot. prat.*, 2, p. 239, *cum icone* ; *G. horrida* DC., G. et G., et auct. Gall. nonnull. (*quoad pl.*

Lugdun.); *G. Lugdunensis* Jord. *Pug.*, p. 52. — Exsicc. : Martin *Pl. Lyonn.*, ann. 1851 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 844; *Soc. Dauph.*, n° 2417. — Diffère du *G. horrida* typique (*Spartium horridum* Vahl !) par les caractères suivants : Port plus grêle; rameaux, ramuscules et épines plus allonges, plus ténus, moins robustes ; feuilles à pétiole presque 3 fois plus court que les folioles ; celles-ci étroites, linéaires-lancéolées; légume linéaire-oblong, brièvement acuminé.

Hab. — **Rhône** : coteau calcaire de Couzon (*Gilibert* in herb. *Rouy* ; *et bot. mult.*).

Aire géogr. — Forme locale.

Section IX. — **Scorpius** Rouy ; Gen. **Scorpius** Mœnch *Meth.*, p. 134. — Calice bilabié, à lèvres porrigées, la supérieure profondément bipartite. Funicule non dilaté sur le hile. — Plantes à rameaux non ailés, spinescents (très rarement inermes), à ramuscules anciens aphylles, ligneux. Feuilles unifoliolées, plus rarement trifoliolées.

*. — ***Rameaux jeunes inermes, rarement rameaux tous inermes; étendard pubescent beaucoup plus court que la carène*** (genre **Voglera** Gærtn. Mey. et Scherb. *Fl. Wetterau*, 2, p. 500).

16. — **G. Germanica** L. *Spec.*, 999; *Sv. Bot.*, t. 547 ; *Fl. Dan.*, t. 1826; Sturm *Deutschl. fl.*, 2, t. 12 ; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 839 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 356 ; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 35, f. 1-2; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 945 ; *et auct. plur.; Scorpius spinosus* Mœnch *Meth.*, p. 134 ; *Voglera spinosa* Gærtn. Mey. et Scherb. *Fl. Wett.*, 2, p. 500 ; *Cytisus Dalmaticus* Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 268 ; *C. heteracanthus* Vukot. in *Rad. Jugos Akad. Zagreb.*, 31, p. 100. — Exsicc. : Reichb., n° 2222; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 122; Fries *Herb. norm.*, 13, n° 64; *Soc. Dauph.*, n°s 2011 et *bis* ; Magn. *Fl. sel.*, n° 228. — Arbrisseau de 3-6 décimètres. Tige dressée, rameuse, pourvue ainsi que les rameaux anciens d'épines étalées, la plupart rameuses-pinnatipartites, quelques-unes simples ; rameaux jeunes inermes, dressés, velus, mais verts. Feuilles lancéolées, courtement pétiolées ou subsessiles, plus ou moins luisantes, pubescentes et longuement ciliées ; stipules nulles. Fleurs jaunes rapprochées en grappes terminales oblongues, assez denses ; pédicelles égalant le tube du calice, munis de courtes bractées subulées, velues. Calice

velu, à lèvres presque égales, la supérieure à lobes lancéolés, l'inférieure à trois divisions étroites. Etendard ovale-cordé; carène droite, velue, obtuse. Légume rhomboïdal-oblong (8-10 millimètres de long sur 5 de large), comprimé, velu, noircissant à la maturité, à sommet apiculé redressé. Graines 2-4, ovoïdes-comprimées, brunes, luisantes. ♄. — Mai-septembre.

β. **subinermis** Nob. — Plante presque complètement inerme; rameaux anciens seulement munis de vestiges de ramuscules grêles, simples, tendant à la forme spinescente, peu ou point vulnérants.

γ. **inermis** Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 168, ed. 3, p. 132; *G. Kochii* Rouy *in herb. olim*; *Cytisus Germanicus* γ. *inermis* Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 268. — Plante complètement inerme; port du *G. tinctoria*.

HAB. — Bois, taillis, lieux herbeux. — Presque tout l'**est**; disséminé de l'*Alsace* aux *Alpes-Maritimes*; **Pyrénées-Orientales**; **Haute-Garonne**; rare dans le **centre**: *Aveyron*, *Puy-de-Dôme*, *Loire*, *Saône-et-Loire*, *Côte-d'Or*, *Allier*, *Cher*, *Loir-et-Cher*, *Seine-et-Marne*; nul dans le nord, l'ouest, la région méditerranéenne et la Corse; var. β.: **Seine-et-Marne**: bois de l'Abbesse près Nemours, avec le type (*Devilliers* in herb. *Rouy*); **Alsace**: escarpements du Hoheneck (*Buchinger* in herb. *Rouy*); var. γ.: **Alsace**: le Hoheneck, avec le type (*F. Gérard* in herb. *Rouy*).

AIRE GÉOGR. — *Europe*, principalement centrale, de la France et l'Allemagne à l'Italie à la Russie; var. β. et γ.: *Vénétie*, *Carniole*, *Istrie*, *Dalmatie*.

. — ***Rameaux jeunes épineux.*

17. — **G. Hispanica** L. *Spec.*, 999; Cav. *Icon.*, 3, p. 6, t. 211; Jacq. *Icon.*, t. 557; Lodd. *Bot. Cab.*, t. 1738; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 356; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 946; Bicknell *Flow. pl. Riv.*, t. 12, f. B.; *et auct. nonnull.*; *G. Hispanica* β. *hirsuta* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 427; *Cytisus Hispanicus* Vukot. *in Rad. Jugos Akad. Zagreb.*, 31, p. 100. — Exsicc.: Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1846, nos 1147, ann. 1850, no 373; Bourg. *Pl. de Toulon*, no 91, *Pl. des Alpes-Marit.*, ann. 1861, no 70; *Reliq. Maill*, no 362; *Soc. Dauph.*, no 1572; Magn. *Fl. sel.*, no 3485. — Sous-arbrisseau de 1-3 décimètres. Tige cespiteuse, dressée ou ascendante, très rameuse, très épineuse, à épines grêles ou très grêles, à peine vulnérantes, la plupart rameuses-pinnatipartites; *rameaux jeunes* verts, *densément couverts ainsi que les feuilles et les calices de longs poils blancs étalés. Feuilles simples*, sessiles, non luisantes, n'existant que sur les

rameaux de l'année ; les inférieures oblongues-lancéolées, obtusiuscules, les supérieures linéaires-lancéolées, aiguës ; stipules nulles. Fleurs jaunes, rapprochées par 3-12 en petites cymes denses au sommet des rameaux ; pédicelles égalant le tube du calice, munis de courtes bractées scarieuses, velues. Calice à lèvres très inégales, la supérieure à lobes triangulaires acutiuscules, l'inférieure à trois divisions étroitement lancéolées, la médiane un peu plus longue. *Etendard* ovale-subcordé, glabre, *égalant la carène*, obtuse, droite, pubescente. *Légume* petit, rhomboïdal-oblong (7-8 millimètres de long sur 4-5 de large), 1-2-sperme, à faces convexes, plus ou moins *pubescent* et à la fin glabre, *à sommet apiculé redressé*. Graines ovoïdes, brunes ♄. — Avril-septembre.

Hab. — Côteaux stériles, bois secs, lieux arides du midi. — **Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Basses-Alpes, Drôme, Lozère, Gard, Aveyron, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales** ; se retrouve dans les **Hautes-Alpes,** à Ribiers.

Aire géogr. — *Espagne orientale, centrale et méridionale* ; *Ligurie*.

Subspec. — **G. occidentalis** Rouy ; *G. Hispanica* Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 34, f. 1-2 ; *G. Hispanica* L. α. *villosa* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 427. — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1850, n° 61 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n°s 2628 et 2629 ; *G. Hispanica* var. *elatior* Richter *in herb.* Rouy. — Diffère du type par les caractères suivants : *Arbuste de 8-12 décimètres, formant d'énormes buissons ; épines fortes*, plus courtes, très intriquées ; *jeunes rameaux, feuilles et calices* bien moins velus et *à poils apprimés* ; feuilles inférieures ovales-oblongues, obtuses, les supérieures assez larges, lancéolées ; *fleurs* de moitié *plus grandes* ; *légumes* gros (*1-2 fois plus gros que ceux du G. Hispanica*).

Hab. — Coteaux et montagnes des Pyrénées occidentales. — **Basses-Pyrénées** : de Laruns à Gabas, et montagne de Béost (*Rouy*) ; les Eaux-Bonnes (*de Forestier*) ; les Eaux-Chaudes (*de Coincy*) ; Errentupa près Saint-Jean-Pied de Port (*J. Richter*) ; Orthez (*Lorel*) ; **Hautes-Pyrénées** : Lourdes (*Bordère*). — A rechercher.

Aire géogr. — *Espagne septentrionale-occidentale.* — Portugal ?

18. — **G. Anglica** L. *Spec.*, 999 ; *Fl. Dan.*, t. 619 ; *Engl. Bot.*, t. 132 ; Guimp. *Holzengew.*, t. 121 ; Spach, *l. c.*, p. 104 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 335 ; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 35, f. 3-5 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 944 ; *et auct. plur.* ; *G. minor* Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 615. — Exsicc. : Reichb., n° 864 ; Bill., n° 743 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1863,

n° 2441 ; *Reliq. Maill.*, n° 987 ; F. Schultz et Winter *Herb. norm.*, n° 25 ; *Soc. Dauph.*, n° 734. — *Arbrisseau* de 4-10 décimètres, *glabre*, à tige dressée, rameuse, formant un buisson plus ou moins lâche ; rameaux anciens dénudés, très épineux, portant supérieurement des rameaux jeunes feuillés, les uns stériles, les autres florifères ; épines la plupart simples. *Feuilles simples*, courtement pétiolées, presque coriaces, *glabres*, mucronées, celles des rameaux florifères elliptiques, obtuses, celles des rameaux stériles lancéolées, aiguës. Stipules nulles. Fleurs petites, jaunes, 5-15 en grappes courtes, terminales ; pédicelles plus longs que le tube du calice et plus courts que la bractée foliacée, glabre, obovée, pétiolulée. Calice glabre à lèvres inégales ; lèvre supérieure à lobes triangulaires, aigus, presque une fois plus longs que le tube ; lèvre inférieure à trois divisions lancéolées, presque égales. *Etendard glabre*, ovale, un peu *plus court que la carène* droite, *glabre*. *Légume* linéaire-oblong (13-16 millimètres de long sur 4-5 de large), *glabre*, brun à la maturité, *renflé et presque cylindrique*, *courbé sur sa base* et étalé presque horizontalement, *à sommet apiculé redressé*. Graines 6-10, ovoïdes, comprimées, noires, luisantes. ♄. — Avril-août.

β. **subinermis** Legr. (*pro s.-var.*), *Fl. Berry*, éd. 2, p. 70. — Tige basses, plus ou moins couchées ; épines faibles et rares, ou presque nulles.

Hab. — Coteaux secs et taillis des terrains siliceux dans **une grande partie de la France** ; nul dans le nord-est, une partie de l'est, et dans la région méditerranéenne littorale ; d'ailleurs rare dans les départements du midi et dans le nord de la France ; nul en Corse ; var. β. : **Cher** : marais tourbeux de Nançay (*Le Grand*).

Aire géogr. — *Europe occidentale* : du Portugal à la Suède (*excl.* Irlande) ; *Italie méridionale* (forma *G. Brutia* Parlat.).

19. — **G. Scorpius** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 498[1] ; Watson *Dendr.*, 1, t. 78 ; Sweet *Brit. flow. gard.*, 2, t. 63 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 354 ; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 31, f. 1-3 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 942 ; *et auct. nonnull.* ; *Spartium Scorpius* L. *Spec.*, 995 ; *S. spinosum* Asso *Synopsis Arag.*, p. 94, *non* L. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1851, n° 1131 *a* ; Bill., n° 3714 ; Salle *Pl Monsp.-Alg.*, n° 109 ; *Soc. Dauph.*, n° 1154 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 3629. — *Arbuste* de 7-20 décimètres, dressé, très épineux, très rameux, *à*

[1] Mieux *G. spiniflora* Lamk. *Dict.*, p. 621, publié en 1786, donc bien antérieur à *G. Scorpius* DC. — Le nom de *G. spiniflora* Lamk., très expressif et exact et plus ancien, devrait prévaloir.

rameaux glabres, étalés-divariqués, entrelacés, terminés en épine et munis latéralement d'épines axillaires, fortes, vulnérantes, ascendantes, striées, les inférieures trifurquées ou pinnées, les supérieures simples, les nouvelles d'abord feuillées puis aphylles, les unes stériles, les autres florifères, *Feuilles toutes simples*, courtement pétiolées, faiblement pubescentes-apprimées en dessous; pétiole muni de deux petites stipules spinuliformes. *Fleurs* rarement solitaires ou géminées, *ordinairement disposées en fascicules axillaires*, dans la partie supérieure des tiges et des rameaux, *sur les côtés des épines supérieures*, de manière à former un thyrse lâche, allongé, épineux; bractées obovales, obtuses, pubescentes, plus courtes que les pédicelles égalant au moins la longueur du calice et bibractéolés au sommet. Calice à lèvres presque égales; la supérieure à lobes triangulaires, aigus; l'inférieure à divisions linéaires. *Etendard glabre, un peu plus long que la carène glabre. Légume* largement linéaire, plus ou moins arqué, souvent presque oblong-irrégulier par l'avortement de quelques graines, comprimé, bosselé, *glabre*, ne noircissant pas à la maturité, *polysperme, à sommet lancéolé-porrigé. Graines* normalement 4-7, rarement 2-3, ovoïdes-comprimées, *d'un vert brunâtre*. ♄. — Mai-juillet.

α. **genuina** Nob. — Epines supérieures non très robustes, relativement courtes (8-12 millimètres de long).

β. **macracantha** Nob. — Epines supérieures très vulnérantes, une fois plus longues et plus épaisses que dans la var. α.

Hab. — Lieux arides du **midi** : *Drôme*; *Vaucluse*; *Bouches-du Rhône*; *Gard*; *Lozère*; *Ardèche*; *Hérault*; *Tarn*; *Aveyron*; *Aude*; les *Pyrénées*; *Gers*; **Corse**, à Calvi (var. α.); remonte jusque dans les **Hautes-Alpes**; var. β., çà et là, souvent avec le type : **Bouches-du-Rhône ; Gard ; Hérault ; Aude ; Pyrénées-Orientales ; Gers.**

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Baléares*.

20. — **G. Corsica** DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 548, *Prodr.*, 2, p. 148; Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 116; Lois. *Fl. Gall.*, ed. 2, v. 2, p. 107; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 403, t. 31; Spach, *l. c.*, p. 108; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 355; *Spartium Corsicum* Lois. *Fl. Gall.* ed. 1, v. 2, p. 440; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 339. — Exsicc. : Soleirol *Pl. de la Corse*, nos 1386 et 1387; Bourg. *Pl. corses*, n° 95; Mab. *Pl. de Corse*, n° 15; Reverchon *Pl. de la Corse*, ann. 1878, n° 60; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1886. — Arbrisseau de 2-6 décimètres, pubescent ou glabre,

dressé, très rameux, à rameaux ascendants, intriqués, striés, épineux au sommet et munis d'épines latérales étalées, les stériles jeunes et les florifères feuillés. *Feuilles inférieures trifoliolées, les supérieures unifoliolées*, toutes courtement pétiolées ; folioles ovales-oblongues ; *pétiole muni au sommet de deux stipelles spinuleuses. Fleurs* 2-6, rarement solitaires, *disposées latéralement sur des ramuscules courts, très grêles*, alternes, abondants sur les rameaux principaux ; bractées obovées, plus courtes que les pédicelles une fois plus longs que le calice et munis au sommet de deux bractéoles ciliées. Calice à lèvres presque égales, ciliées, plus longues que le tube glabre ; lèvre supérieure à lobes triangulaires-lancéolés aigus ; lèvre inférieure à trois divisions égales, linéaires, aiguës. Fleurs jaunes ; *étendard glabre, égalant la carène glabre. Légume glabre*, irrégulièrement *linéaire*, bosselé, comprimé, *polysperme, à sommet lancéolé-porrigé. Graines* 3-8, ovoïdes-comprimées, *noires*, luisantes. ♄. — Mars-juin.

Hab. — Coteaux de la **Corse** ; répandu dans les régions basse et moyenne.

Aire géogr. — *Sardaigne.*

21. — **G. Lobelii** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 499, *Prodr.*, 2, p. 147 ; Lois. *Fl. Gall.*, ed. 2, v. 2, p. 106 ; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 521 ; Spach *in Ann. sc. nat.*, 3e série, 3, p. 111 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 431 ; *G. aspalathoides* [1] β. *confertior* Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 405, t. 30 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 354 ; *Spartium erinaceoides* Lois. *Fl. Gall.*, ed. 1, v. 2, p. 441 ; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 337. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 1133, *Pl. de Toulon*, n° 94 ; Kralik *Pl. corses*, n° 527 ; Bill., n° 3029 ; Ces. et Car. *Ital. bor.*, n° 400 ; Reverch. *Pl. de la Corse*, ann. 1878, n° 61, *Pl. de Sardaigne*, ann. 1882, n° 251 ; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. I*, ann. 1879, n° 546 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 2952. — Sous-arbrisseau ou arbrisseau de 1-3 décimètres, dressé ou presque couché, très rameux, à rameaux striés, très tuberculeux, étalés-subdichotomes, formant un buisson épineux à port d'*Erinacea* ; rameaux jeunes velus-soyeux, les adultes glabres. *Feuilles toutes simples*, presque coriaces et ordinairement pliées en long, pubescentes-apprimées, celles des rameaux lancéolées, les florales ovales-oblongues ou elliptiques ; *stipules nulles.* Fleurs soli-

---

(1) Le *G. aspalathoides* Poir. (*Voy.*, 2, p. 209 ; Lamk. *Dict.*, 2, p. 220 ; DC. *Prodr.*, 2, p. 147 ; Spach, *l. c.*, p. 110, *non* Moris, *nec* G. et G., *nec* Boiss.), est une plante d'*Algérie* et de *Tunisie* qui n'existe ni en France, ni en Corse.

taires, géminées, ou fasciculées par 3-4, disposées latéralement sur les rameaux anciens et insérées sur des tubercules; pédicelles égalant le tube du calice, munis vers leur milieu de deux bractéoles subulées. Calice velu à lèvres presque égales égalant le tube; la supérieure à lobes triangulaires acuminés, l'inférieure à dents linéaires aiguës. Fleurs jaunes; *étendard pubescent égalant la carène velue. Légume lancéolé-oblong* 10-14 millimètres de long sur 7 de large), comprimé, légèrement bosselé, *velu-soyeux, 2-4-sperme, à sommet lancéolé-porrigé. Graines lenticulaires, brunes*. ♄. — Juin-juillet.

Hab. — Coteaux du midi : **Vaucluse; Bouches-du-Rhône: Var; Corse.**

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Ligurie, Toscane, Sardaigne, Sicile.*

Une forme:

G. Salzmanni DC. (*pro specie*, *Mém. Légum.*, 6, p. 211, *Prodr.*, 2, p. 147; *G. umbellata* Lois. *Fl. Gall.*, ed. 2, v. 2, p. 106; Mutel *Fl. Fr.*, 1, p. 228; *non* Poir.; *G. aspalathoides* α. *genuina* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 354; *G. Lobelii* var. *Salzmanni* (sphalm. *Zalzmanni*) Spach, *l. c.*, p. 112. — Exsicc. : Soleirol *Pl. de Corse*, n° 9; Kralik *Pl. corses*, n° 526. — Diffère du *G. Lobelii* par les caractères suivants : Arbrisseau de 3-7 décimètres, dressé; rameaux grêles, droits, allongés, ascendants, bien moins tuberculeux.

Hab. — **Corse**, rare : Corté (*Salzmann*); Vico, au bord du Llamone (*Fliche*); Ajaccio (*Requien* in herb. *Rouy*); embouchure de la Gravona (*de Marsilly*); Spice (*Kralik* in herb. *Rouy*); Campo di l'Oro (*Thom. Campbell*); Ponte-alla-Leccia (*Bras*); Evisa (*Reverchon*) : Ajaccio (*Requien*).

Section X. — **Subinermes** Rouy — Calice bilabié, à lèvres porrigées, la supérieure profondément bipartite. Ailes et carène à la fin déjetées-pendantes, écartées de l'étendard. Funicule non dilaté sur le hile. — Rameaux non ailés, tuberculeux; les anciens spinescents au sommet seulement, non épineux latéralement; ramuscules herbacés, feuillés. Feuilles unifoliolées.

22. — **G. Villarsii** Clementi *in Atti della III. Riun. degli Scienz. Ital.*, p. 517; Walp. *Ann. bot. syst.*, 2, p. 340; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., 20, t. 42 (*err. sub* G. pulchella); Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 152; *G. humifusa* Vill. *Hist. pl., Dauph.*, 3, p. 421, t. 44, f. 5; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 496; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 161; *non* L., *nec*

Thore; *G. verrucosa* Chaix *ap.* Vill. *Manuscrit Bibl. Grenoble*, *sec.* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 351; *G. Villarsiana* Jord. *Observ.*, fragm. 6, p. 86, t. 2, f. A; *G. pulchella* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 351, *non* Vis.; *Cytisus Villarsii* Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 270, t. 55, f. 1. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n°s 2012 et *bis*. — Souche épaisse. *Tiges basses*, *épaisses*, *tortueuses*, *couchées*, *radicantes*, rameuses; *rameaux* ascendants ou diffus, intriqués, les *anciens spinescents au sommet*, *les jeunes courts*, *très velus*, sillonnés, d'un vert blanchâtre. Feuilles velues sur les deux pages et à poils étalés, très petites, subsessiles, linéaires-lancéolées; les inférieures fasciculées sur des tubercules, les supérieures alternes, exstipulées. Fleurs solitaires, disposées vers le sommet des rameaux en une grappe très courte, feuillée, pauciflore, parfois réduite à une seule fleur quand les rameaux sont très courts; pédicelles plus courts que le calice, non bractéolés. Calice très velu, à lèvres égales, égalant le tube; la supérieure à lobes triangulaires, aigus; l'inférieure profondément divisée, à dents lancéolées, les latérales écartées. Etendard velu-soyeux, égalant la carène velue, droite. Légume oblong (12-15 millimètres de long sur 5-6 de large), velu, comprimé, bosselé, noirâtre à la maturité, 2-4-sperme. Graines ovoïdes-comprimées, noires. ♄. — Juin-août.

Hab. — Lieux secs et arides des montagnes du sud-est et du midi. — **Hautes-Alpes** : rochers de Bramebuou entre Serres et Laragne (*Grenier*); Ribiers, mont Rognouse (*Reverchon*); **Basses-Alpes** : Sisteron (*Requien*); **Drôme** : montagne d'Angèle (*Burle*); Montauban, à la montagne de Chamousse (*C. Chatenier*); **Vaucluse** ; Auribeau (*Delacour*) : crête du Lubéron; mont Ventoux; **Var** : les Clappes près Ampus (*Albert*); **Aude** : Matefagine, Milobre de Massac, Nid du Loup, pech de Montpeyroux (*Gautier*); le Tauch (*Timbàl*); mont Alaric (*Gautier*, *Rouy*). — Existerait aussi, d'après Lapeyrouse (*Hist. abr. Pyr.*, p. 404; *G. pilosa* var. *humifusa*) au mont Jisole près Argut (*Haute-Garonne*); à rechercher.

Aire géogr. — *Dalmatie, Herzégovine, Monténégro.*

Section XI. — **Inermes** Rouy — Calice bilabié à lèvres porrigées, la supérieure profondément bipartite. Funicule non ou peu dilaté sur le hile. — Rameaux non ailés, inermes; ramuscules herbacés, ordinairement tous feuillés. Feuilles unifoliolées.

***. — Ailes et carène restant rapprochées de l'étendard.**

23. — **G. cinerea** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 494; Lois. *Fl. Gall.*, ed. 2, v. 2, p. 106; Spach, *l. c.*, p. 115; G. et G. *Fl. Fr.*, 1,

p. 353; Wats. *Dendr.*, 1, t. 76; Reich. *Icon. Germ.*, Legum., t. 41, f. 1-2; *et auct. plur.*; *G. scoparia* Chaix *ap.* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 1, p. 343, 3, p. 420, *non* Lamk.; *G. florida* Asso *Synopsis Arag.*, p. 94, *non* L.; *G. ramosissima* Boiss. *Voy. bot.*, p. 142, *non* Poir.; *Spartium cinereum* Vill. *Prosp.*, p. 40; *S. sphærocarpon* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 402, *non* L.; *Cytisus cinereus* Vukot. *in Rad. Jugos Akad. Zagreb.*, 31, p. 97. — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1844, n° 65 (*ex parte*); Bourg. *Pl. d'Esp.*, n°s 1133 et *bis*, 2153 et 2154, *Pl. Baléares*, n° 2741, *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 72; Bill., n° 1451; *Reliq. Maill.*, n° 387; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 33; Reverchon *Pl. de France*, ann. 1886, n° 194; *Soc. Dauph.*, n°s 66 et *bis*; *Soc. Rochel.*, n°s 2367 et *bis*; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp.*, ann. 1879, n° 547. — Arbuste de 3-9 décimètres, très rameux, à rameaux d'un vert blanchâtre, rapprochés, élancés, grêles, striés, les nouveaux feuillés, les anciens aphylles, tuberculeux. Feuilles pubescentes en dessous, souvent pubescentes en dessus, parfois pliées en long; celles des rameaux stériles alternes, lancéolées-linéaires, aiguës; celles des rameaux florifères fasciculées, elliptiques ou oblongues. Fleurs axillaires, solitaires ou réunies par 2-3, formant dans la partie supérieure des rameaux des grappes allongées, lâches ou interrompues; pédicelles égalant le tube du calice, et pourvus de deux bractéoles au-dessus du milieu. *Calice* velu-soyeux, *à lèvres inégales, plus longues que le tube*; la supérieure à lobes triangulaires lancéolés, l'inférieure à divisions latérales lancéolées-linéaires, la médiane linéaire, un peu plus longue. *Etendard* glabre, ou plus souvent velu-soyeux en totalité ou en partie, *égalant la carène* velue, un peu courbée. Légume linéaire-oblong (15-18 millimètres de long sur 5 de large), faiblement bosselé, et un peu renflé, velu, 2-5-sperme, à sommet lancéolé porrigé. *Graines* grosses, *ovoïdes*, d'un vert brunâtre, *luisantes*. ♄. — Avril-juillet.

HAB. — Coteaux du sud-est et du midi : **Ardèche, Isère, Drôme, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Pyrénées-Orientales, Lot.**

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Espagne, Baléares, Italie, Sicile*; *Tunisie, Algérie.*

****. — Ailes et carène à la fin déjetées-pendantes, écartées de l'étendard.**

24. — **G. PILOSA** L. *Spec.*, 999; *Fl. Dan.*, t. 1225; *Sv. Bot.*, t. 678; *Engl. Bot.*, 3, t. 208; Jacq. *Fl. Austr.*, 3, t. 208;

Dietr. *Fl. Bor.*, 12, t. 840; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 351; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 42, f. 1-2; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 936; *et auct. plur.*; *G. repens* Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 618; *G. humifusa* Thore *Chlor. Land.*, p. 298, *non* L., *nec* Vill.; *Spartium pilosum* Roth *Tent.*, 1, p. 159; *Genistoides tuberculata* Mœnch *Meth.*, p. 133; *Cytisus pilosus* Vukot. *in Rad. Jugos Akad. Zagreb.*, 31, p. 97. — Exsicc.: Reichb., n° 83; Ring. *Herb. Suec.*, 1, n° 46; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 121; *Soc. Dauph.*, n°s 4855 et *bis*. — Sous-arbrisseau de 2-5 décimètres, à tiges couchées et radicantes, rameuses, à rameaux anciens dressés ou diffus, plus ou moins tuberculeux, les jeunes verts, velus-soyeux. Feuilles elliptiques-oblongues, obtuses, courtement pétiolées, pubescentes en dessous, glabres en dessus, souvent pliées en long, les inférieures fasciculées, les autres alternes, munies de deux petites stipules. Fleurs axillaires, solitaires ou géminées, entourées de feuilles à leur base, formant une grappe feuillée subunilatérale; *pédicelles* ordinairement plus courts que le calice, *dépourvus de bractéoles*. Fleurs assez petites, jaunes. *Calice* velu-apprimé, *à lèvres égales* et *égalant le tube*; la supérieure à lobes triangulaires aigus; l'inférieure à divisions linéaires-subulées, rapprochées. *Etendard velu-soyeux, un peu plus long que la carène* oblongue, droite, *velue* inférieurement. Légume linéaire-oblong (20-25 millimètres de long sur 4 de large), comprimé, bosselé, velu, noircissant à la maturité, 3-7-sperme. Graines lenticulaires, d'un vert foncé. ♄. — Mai-juillet.

β. **subalpina** Nob. — Tiges et rameaux plus robustes et plus épais; feuilles plus larges, ovales (5-8 millimètres de largeur), moins pubescentes en dessous, très obtuses ou arrondies au sommet.

γ. **microphylla** Nob. — Plante courte, à rameaux épais; feuilles très petites, de même forme que celles du type.

Hab. — Bois, coteaux arides, bords des chemins dans **presque toute la France**, surtout dans les terrains siliceux; var. β. : régions montagneuses; **Alpes-Maritimes, Drôme, Pyrénées-Orientales**, etc.; var. γ. çà et là, rare, dans les lieux très secs.

Aire géogr. — *Presque toute l'Europe*, surtout centrale.

Une forme :

G. Jordani Shuttlew. *ined. ap.* Huet *in herb.* Rouy [1]. — Exsicc. : Bourg. *Pl. de Toulon*, n° 93. — Diffère du *G. pilosa*

[1] Cf. Jordan *Observ.*, fragm. 6, p. 88.

par le port grêle, effilé, les tiges minces, allongées (atteignant jusqu'à 75 centimètres) ainsi que les rameaux subfiliformes, les feuilles petites, plus minces, linéaires oblongues, aiguës ou acutiuscules, les fleurs en grappes plus denses et souvent plus allongées.

Hab. — Coteaux de la **Provence** et des **Alpes-Maritimes** : l'Estérel, les Maures, Hyères, Baou-de-4-heures, le Fenouillet, la Farlède et mont Coudon près Toulon, Marseille. — Plante peu connue, à rechercher.

Aire géogr. — *Italie.*

25. — **G. tinctoria** L. *Spec.*, 998; *Fl. Dan.*, t. 526; *Sv. Bot.*, t. 451; *Engl. Bot.*, t. 44; Guimpel *Holzgew.*, t. 118; Baxter *Brit. Bot.*, 2, t. 84; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 352; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 37 et 38; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 938; *G. inermis* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 77; *Spartium tinctorium* Roth *Tent. fl. Germ.*, 1, p. 302; *Genistoides tinctoria* Mœnch *Meth.*, p. 132; *Cytisus tinctorius* Vis. *Fl. Dalm.*, p. 268. — Arbrisseau de 4-18 décimètres, à tiges dressées ou ascendantes, rameuses supérieurement, à rameaux dressés, striés, verts. Feuilles subsessiles, largement ovales, elliptiques, lancéolées ou linéaires-lancéolées, obtuses ou aiguës, glabres, pubescentes ou velues, tantôt sur les deux pages, tantôt seulement aux bords; stipules subulées. Fleurs solitaires disposées au sommet des rameaux en grappes terminales oblongues ou linéaires, feuillées, rameuses, formant par leur ensemble une panicule pyramidale ; plus rarement grappes simples, non rameuses ; *pédicelles* égalant le tube du calice et *munis au sommet de deux bractéoles ciliées. Calice* glabre, pubescent ou velu, *à lèvres presque égales environ de la longueur du tube* ; la supérieure à lobes triangulaires aigus ; l'inférieure à divisions linéaires égales, aiguës. Etendard ovale, glabre, égalant la carène un peu courbée et glabre. Légume linéaire (20-25 millimètres, de long sur 3-4 de large), légèrement arqué, surtout vers la base, comprimé, non ou à peine bosselé, polysperme, à sommet obtus plus ou moins brusquement apiculé. *Graines lenticulaires*, d'un vert foncé, *mates*. ♄. — Avril-août.

α. **vulgaris** Spach *Rev.*, p. 137. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 5, n° 46 ; Bill., n° 1641 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 843; *Soc. Dauph.*, n° 2807 (*excl. nom. var.*). — Plante pas très élevée ; tiges, rameaux, feuilles et calices glabres ; feuilles elliptiques-lancéolées ou lancéolées, obtusiuscules ou aiguës, de 5-10 millimètres de large ; fleurs médiocres ; légumes glabres.

β. **elatior** F. Schultz *in Herb. norm.*, n° 633 ; *G. elatior* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 441 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 44 ; *G. Anxantica* Griseb. *Spicil.*, 1, p. 3, *non* Ten.; *G. tinctoria* s.-var. *latifolia* Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 151 ; *G. tinctoria* var. *platyphylla* F. Gérard *Notes pl. Vosges*, p. 17. — Plante pas très élevée, trapue ; tiges, rameaux, feuilles et calices glabres ; feuilles plus grandes que dans α., elliptiques-lancéolées ou elliptiques (7-14 millimètres de large), obtusiuscules ; fleurs grandes ; légumes glabres ; plante plus robuste qu'α., à feuilles relativement plus larges pour leur longueur et à stipules plus ou moins longtemps persistantes, à la fin spinescentes.

γ. **elongata** Nob. ; *G. virgata* Willd. (1796) *Berl. Baumz.*, p. 160 ; Guimp. et Hayne *Holz.*, t. 58 ; et Biasol., Hoppe, Saut., *non* DC. (1825) ; *G. Sibirica* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 519 (*excl. syn. Loisel.*), *non* L. ; *G. elata* Wend. *in Linnæa*, 15 (1840), p. 100 ; Spach, *l. c.*, p. 138 ; *G. tinctoria* var. *virgata* Koch *Deutschl. fl.*, 5, p. 90 ; *Genistoides elata* Mœnch *Meth.*, p. 132. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2806 (*excl. nouv. et syn.*). — Plante élevée, atteignant souvent la taille d'un homme, très rameuse ; à rameaux allongés, élancés, très feuillés ; tiges, rameaux, et feuilles plus ou moins pubescents ; calices presque glabres ; feuilles longues, lancéolées ; aiguës ; fleurs médiocres ; légumes glabres.

δ. **pratensis** Poll. *Pl. Veron.*, p. 19, *Fl. Veron.*, 2, p. 457 ; *G. tinctoria* β. *hirsuta* et γ. *pratensis* DC. *Prodr.*, 2, p. 151 ; *G. tinctoria* γ. *pubescens* Lang *ap.* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 519 ; *G. hirsuta* Kit. *in herb.* ; *G. tinctoria* var. *nervata* F. Schultz *in Herb. norm.*, n° 31 (*excl. syn.*), *non* Kit. — Exsicc. : Reichb., n° 1723 ; F. Schultz, *l. c.*, n° 31. — Plante assez élevée ; tiges rameuses ; feuilles et calices pubescents ou presque velus ; feuilles plutôt grandes, longues, assez larges, elliptiques-lancéolées, aiguës ou acutiuscules ; fleurs médiocres ; légumes glabres.

ε. **littoralis** Corb. *Fl. Norm.*, p. 144 ; *G. humifusa* Dicks. *ap.* Bab. *Manual*, ed. 8, p. 82, *non* L. — Plante peu élevée ; tiges et rameaux diffus, plus ou moins pubescents ainsi que les feuilles ciliées et les calices ; feuilles ovales-oblongues ou elliptiques, assez petites et relativement larges pour leur longueur ; fleurs grandes (environ 15 millimètres de long) ; légumes glabres.

ζ. **Balbisii** Nob. ; *G. ovata* Balbis *Misc. alt.*, p. 21, *Fl. Taurin.*, p. 114 ; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 354 (*excl. syn. nonnull.*) ;

Mutel *Fl. Fr.*, 1, p. 225 ; *non* Willd. ; *G. lasiocarpa* Spach, *l. c.*, p. 135 (*p. p.*) : *G. tinctoria* var. *lasiocarpa* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 352 (*p. p.*) ; *G. Hungarica* A. Kern. *in Œsterr. bot. Zeit.*, 13 (1863), p. 140. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 765 ; *Soc. Dauph.*, n° 3669. — Plante peu élevée ; tiges, rameaux, feuilles et calices très poilus ou hérissés ; feuilles ovales-oblongues ou elliptiques-lancéolées assez petites et relativement larges pour leur longueur ; fleurs médiocres en grappes le plus souvent simples ; légumes pubescents ou plus ou moins velus [1].

η. **Perreymondi** Nob. ; *G. Perreymondi* Lois. *Fl. Gall.*, ed. 2, v. 2, p. 105 ; *G. lasiocarpa* β. *Perreymondi* Spach, *l. c.*, p. 136 ; *G. tinctoria* ξ. *lasiocarpa* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 352 (*p. p.*). — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 808 (*excl. syn. Pollin.*) — Plante assez élevée ; tiges allongées, dressées ou ascendantes, grêles, ainsi que les rameaux lâchement feuillés ; tiges, rameaux, feuilles et calices poilus ou hérissés ; feuilles lancéolées ou lancéolées-linéaires, relativement longues ; fleurs médiocres en grappes le plus souvent rameuses ; légumes pubescents plus ou moins velus [2].

Hab. — Bois et coteaux. — Var. α. : dans presque toute la France et en Alsace-Lorraine : rare dans la région méditerranéenne : nulle en Corse ; var. β. : çà et là, rare : Vosges, Seine-et-Oise, Hérault, Pyrénées-Orientales, etc. ; var. γ. : Isère, Savoie, etc. ; var. δ : çà et là, pas très rare, surtout dans le midi ; var. ε. : Manche : falaises d'Eculeville et de Gréville (*Le Jolis* in herb. *Rouy*) : littoral de Bretteville-en-Saire (*Corbière*) ; var. ζ. : Alpes-Maritimes, Savoie ; var. η. : Alpes-Maritimes, Var, Gard, Aude, Pyrénées-Orientales.

Aire géogr. — *Europe*, surtout centrale : *Asie-Mineure, Lazistan, Arménie, Caucase, Sibérie.*

Une forme :

G. Delarbrei Lecoq et Lam. *Cat. pl. plat. centr.*, p. 125 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 353 : Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 142 ; Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 183 ; *G. tinctoria* ξ. *latifo-*

---

[1] La var. *ovata* F. Schultz *Arch. fl.*, p. 219 (*Herb. norm.*, n° 31) se distingue de la var. [illegible] Nob. par les rameaux bien plus abondamment feuillés, les feuilles 2-3 fois plus grandes, la taille de la plante étant la même, et les fleurs une fois plus grandes, en grappes plus courtes et plus larges. Cette variété appartient à la flore de l'Europe centrale et orientale.

[2] La variété italienne *Mantica* Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 354 (*G. Mantica* Pollini *Pl. Veron.*, p. 18, *Fl. Veron.*, 2, p. 458, *et auct. nonnull.*) se distingue de la var. *Perreymondii* par la taille peu élevée, les tiges et les rameaux décombants, les feuilles et les fruits plus petits, les grappes florifères simples, plus allongées.

lia DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 547, *Prodr.*, 2, p. 151; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 38, f. 5 (*sine fruct.*). — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n°s 2010 et *bis*; Magn. *Fl. sel.*, n° 39. — Diffère du *G. tinctoria* par les légumes une fois plus gros et plus largement linéaires, plus longs et à graines plus nombreuses (8-10-spermes), à sommet ordinairement moins atténué ou presque tronqué et à apiculum plus court, les graines presque noires, les stipules plus courtes. — Tiges étalées, courtes.

α. **latifolia** Nob. — Plante trapue, robuste; feuilles grandes, larges, elliptiques ou ovales-lancéolées.

β. **angustifolia** Nob. — Plante plus grêle; feuilles lancéolées, plus petites que dans α.

Hab. — Lieux frais et herbeux des montagnes granitiques. — **Puy-de-Dôme, Cantal, Haute-Loire, Pyrénées-Orientales.** — A rechercher dans les Pyrénées.

Aire géogr. — Connu jusqu'ici seulement en *France*. — Indiqué par Reichenbach en Ligurie, mais probablement par erreur.

Section XII. — **Genistella** Spach, *l. c.*, p. 125; sect. *Salzwedelia* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 172; sect. *Sagittales* Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 46; Gen. **Genistella** Mœnch *Meth.*. p. 133; Gen. **Salzwedelia** Gærtn., Mey. et Scherb. *Fl. Wett.*, 2, p. 498; Gen. **Syspone** Griseb. *Spicileg.*, 1, p. 5. — Calice bilabié, à lèvre supérieure bipartite. Ailes et carène non déjetées. Funicule non dilaté sur le hile. — Sous-arbrisseaux inermes, à rameaux herbacés, munis d'ailes foliacées coriaces interrompues à l'intersection des feuilles; celles-ci simples.

26. — **G. sagittalis** L. *Spec.*, 998; Jacq. *Fl. Austr.*, 3, t. 209; Guimp. *Holzgew.*, t. 117; Spach, *l. c.*, p. 123; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 350; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 934; Bicknell *Flow. pl. Riviera*, t. 12, f. C.; *et auct. plur.*; *G. herbacea* Lamk. *Dict.*, 2, p. 616; *Genistella racemosa* Mœnch *Meth.*, p. 133; *Spartium sagittale* Roth *Tent.*, 1, p. 302; *Salzwedelia sagittalis* Gærtn. Mey. et Scherb. *Fl. Wett.*, 2, p. 498; *Cytisus sagittalis* Koch *Deutschl. fl.*, 5, p. 109, *Synopsis*, ed. 2, p. 172; Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 267; *Syspone sagittalis* Griseb. *Spicileg.*, 1, p. 5; *Pterospartum sagittale* Willk. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 440. — Exsicc. : Reichb., n° 469; Bill., n° 351; *Soc. Dauph.*, n° 2013. — Plante de 1-3 décimètres, plus ou moins pubescente ou velue. Tiges décombantes, plus ou moins radicantes, à *rameaux droits*, nombreux, herba-

cés, 3-ailés, *ascendants ou dressés, allongés*. Feuilles alternes luisantes, sessiles, ovales ou lancéolées; stipules nulles. *Fleurs* jaunes, *grandes, en grappes terminales multiflores*, denses, ovales ou oblongues; pédicelles plus longs que le tube du calice, munis à la base d'une bractée subulée et au-dessus du milieu de deux bractéoles, également subulées. Calice velu-soyeux, à lèvres égales plus longues que le tube; la supérieure à lobes triangulaires-acuminés, l'inférieure à trois divisions égales, la médiane plus étroite. *Etendard glabre* égalant la carène glabre ainsi que les ailes. Stigmate longuement cilié. Légume linéaire-oblong (15-20 millimètres de long sur 5 de large), poilu, noirâtre à la maturité, comprimé, atténué au sommet apiculé. Graines 3-6, ovoïdes-comprimées, d'un vert foncé, luisantes. ♄. — Mai-septembre.

α. **latifolia** Nob. — Feuilles ovales ou largement elliptiques; plante peu velue.

β. **angustifolia** Nob. — Feuilles plus ou moins étroitement lancéolées; plante peu velue.

γ. **minor** DC. *Prodr.*, 2, p. 151. — Plante plus basse, à rameaux pubescents-soyeux jusqu'au sommet ainsi que les feuilles.

Hab. — Coteaux secs et bois de **presque toute la France**, la var. α. plus commune que la var. β.; var. γ., dans le **midi** et les **Pyrénées**. Nul en Corse.

Aire géogr. — *Europe* (excl. rég. septentr.).

27. — **G. Delphinensis** Verlot *Cat. pl. Dauph.*, p. 77-79; *G. tetragona* Vill. *mss. in herb.*; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 161; *non* Bess..; *G. sagittalis* var. b. Mutel *Fl. du Dauphiné*, éd. 2, p. 129 (*excl. synon. Candoll.*). — Diffère du *G. sagittalis* par les caractères suivants : Plante basse, à tiges petites, ligneuses; *rameaux courts, couchés, flexueux, divariqués*; *feuilles et rameaux velus-soyeux*; *fleurs* d'un jaune pâle, *petites, réunies par 2-3, les unes terminales, les autres axillaires*; *étendard* plus ou moins *pubescent*. Feuilles ovales-elliptiques; port du *G. pilosa* L. ♄. — Juillet-août.

Hab. — Montagnes. — **Drôme** : roc de Toulaux sur le mont Embel, près de la Vacherie, alt. 1350 mètres (*Villars, Mutel, Chaboisseau*; *Chatenier* in herb. *Rouy*); Serre-Montuez, lieux pierreux à 1.700 mètres d'a. (*Chatenier* in herb. (*Rouy*); **Pyrénées-Orientales** ; Font de Comps (*Timbal*); montagne Rase entre Bellioc et la Font de Comps (*Massot*).

Aire géogr. — *Espèce exclusivement française.*

SOUS-TRIBU IV. — Spartiées Rouy

Calice spathacé. Ailes non connées. Légume non tuberculeux-glanduleux. Feuilles unifoliolées.

VI. — SPARTIUM L. *Gen.*, 858 (*p. p.*); Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 483; Spartianthus Link *Enum.*, 2, p. 223.

Calice persistant, fendu en dessus jusqu'à la base, donc unilabié et en forme de spathe, terminé par 5 dents très courtes. Etendard redressé, à limbe orbiculaire, apiculé; carène à pétales non soudés. Style subulé, incurvé au sommet; stigmate linéaire, comprimé, très longuement exsert, polysperme. Funicule non dilaté sur le hile. — Arbuste inerme; rameaux jonciformes; feuilles simples.

S. junceum L. *Spec.*, 995; *Bot. Mag.*, tab. 85; Schk. *Handb.*, t. 195; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 671; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 347; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 930; *Genista juncea* (Bauh. *Hist.*, 1, pars 2, p. 395; Duhamel *Arb.*, 1, p. 257, t. 103) Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 2, p. 50; Lamk. *Dict.*, 2, p. 617; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 495; *Nouv. Duham.*, 2, t. 22; *G. odorata* Mœnch *Meth.*, p. 144; *Spartianthus junceus* Link *Enum.*, 2, p. 223; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 519, *Icon. Germ.*, Legum., t. 18. — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 525; Bill., n° 2647; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 631; Mandon *Pl. And. Boliv.*, n° 690; *Soc. Dauph.*, n°s 1569 *bis* et *ter*; *Soc. ét. fl. fr.* n° 128. — Plante de 12-25 décimètres. Tige ligneuse, dressée, rameuse, à rameaux supérieurs dressés, allongés, facilement compressibles, promptement dénudés. Feuilles peu nombreuses, étroitement elliptiques ou oblongues-linéaires, pubescentes-apprimées en dessous. Fleurs jaunes, grandes, odorantes, disposées en grappes terminales courtes, plus ou moins lâches; pédicelles égalant le calice, pourvus à leur base d'une bractée linéaire caduque et un peu au-dessous du milieu des deux bractéoles élargies très courtes. Calice scarieux, glabre, à dents subulées, les deux supérieures divergentes. Etendard glabre égalant la carène courbée, glabre, rostrée, à apiculum incliné. Légume de 5-8 centimètres de long sur 7 de large, légèrement bosselé, d'abord velu, puis glabrescent, noir et luisant. Graines ovoïdes, jaunâtres, luisantes. ♄. — Mai-septembre.

Hab. — Coteaux des départements du **midi**; remonte jusqu'au *Rhône*, la *Loire*, le *Lot* et la *Dordogne*.
Corse. — Fréquemment cultivé dans les jardins ; subspontané ou naturalisé dans de nombreuses localités.

Aire géogr. — *Région méditerranéenne de l'Europe et de l'Afrique* jusqu'aux îles Canaries; *Arménie, Asie-Mineure, Syrie, Palestine.*

Sous-Tribu V. — **Ulicinées** Rouy

Calice séparé jusqu'à la base ou aux trois quarts au moins de sa longueur en deux segments ou divisions papyracés, carénés. Ailes non connées. Légume non tuberculeux-glanduleux. Feuilles unifoliolées.

VII. — **ULEX** L. *Gen.*, 881 ; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 483.

Calice membraneux, persistant, plus ou moins coloré, à segments ou lobe supérieur brièvement bidenté, l'inférieur tridenté ou trifide. Pétales presque égaux. Carène obtuse. Style filiforme, un peu incurvé; stigmate capité. Légume droit. Graines à ombilic déprimé couvert par le funicule dilaté, donc nettement strophiolées. — Arbrisseaux très épineux ; feuilles de la tige et des rameaux primaires promptement transformées en lamelles coriaces spinescentes (*phyllodes*), rigides.

Tableau analytique des espèces

— Phyllodes des rameaux naissant à l'aisselle d'épines fasciculées. **U. Europæus** L.
— Phyllodes des rameaux naissant à l'aisselle d'épines alternes. **U. parviflorus** Pourr.

1. — **U. Europæus** L. *Spec.*, 1045 (*sensu amplo*). — Arbuste de 3-10 décimètres. Tige dressée, sillonnée, velue, très rameuse, à rameaux et ramuscules le plus souvent intriqués, d'abord velus, puis glabrescents; rameaux primaires très étalés, arrondis-striés, les secondaires 4-angulaires, tous épineux-vulnérants. *Phyllodes* lancéolés-linéaires ou linéaires, ceux *des rameaux naissant à l'aisselle d'épines fasciculées*. Fleurs solitaires ou géminées, axillaires, pédicellées ; pédicelles plus courts que la feuille florale ou l'égalant, munis de deux bractéoles. Calice velu ou pubescent.

Etendard ovale ou ovale-oblong. Légume elliptique, velu. Graines 4-12, échancrées ou non à l'ombilic. ♄.

Espèce polymorphe comprenant, en France, les formes décrites ci-dessous.

U. Europæus Sm. (*pro specie*), *Fl. Brit.*, p. 756; Lamk. *Illustr.*, t. 621; *Fl. Dan.*, t. 608; *Engl. Bot.*, t. 742; Schk. *Handb.*, t. 196; *Nouv. Duham.*, 1, t. 59; Baxter *Brit. Bot.*, 2, t. 93; Planch. *in Ann. sc. nat.*, 11, p. 211, t. *a*, *b* et *c*; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 344; Webb *Otia Hispanica*, p. 33; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 17, f. 1; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 924; *et auct. plur.*; *U. Europæus* var. α. L. *Spec.*, 1045; *U. grandiflorus* Pourr. *Chlor. Narb.* in *Act. Toul.*, 3, p. 333; *U. vernalis* Thore *Chloris Land.*, p. 299. — Exsicc. : Reichb., n° 653; Bill., n° 341. — Arbuste de 1 à 3 mètres, robuste, à rameaux et ramuscules épais; épines fortes, très vulnérantes; phyllodes lancéolés-linéaires; fleurs grandes (14-17 millimètres de long); pédicelle velu, muni ordinairement à la base de deux bractéoles plus ou moins pubescentes-appliquées, plus larges que lui; calice velu-rougeâtre à dents de la lèvre supérieure contiguës, triangulaires. Etendard non veiné, ovale; ailes arquées, sensiblement plus longues que la carène droite; légume ovale relativement grand (8-10 millimètres de long sur 6-7 de large), très velu, plus long que le calice; graines échancrées à l'ombilic.

α. **genuinus** Nob. — Plante robuste; épines primaires longues (2 1/2-4 centimètres de long), plus ou moins arquées, rarement presque droites; bractéoles largement ovales ou suborbiculaires, situées à la base ou près de la base du calice.

β. **humilior** Nob. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2805. — Plante moins robuste, à port d'*U. Gallii*; épines primaires plus courtes (2-2 1/2 centimètres de long), droites ou à peine arquées; bractées comme dans α.

γ. **strictus** Webb *Otia Hispanica*, p. 33; *U. strictus* Mack. *in Trans. roy. Ir. Ac.*, 14, p. 166, *Fl. Hibern.*, 1, p. 74; *Engl. Bot.*, t. 2988; Bab. *in Ann. hist. nat.*, 5, p. 301-302, *Manual*, ed. 8, p. 81. — Diffère de la var. β., dont il a le port, par les rameaux plus élancés, les ramuscules plus flexueux, les fleurs peu nombreuses, aggrégées au sommet seulement des rameaux.

δ. **biferus** Taslé *ap.* Arrondeau *Cat. pl. Morbihan*, p. 24; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 86; *U. Armoricanus* Mabille *Cat. pl. Dinan et Saint-Malo*, p. 30. — Diffère de la var. α. par une seconde floraison estivale (*août*), présentant des fleurs à pédicelles munis vers leur milieu de bractées plus longues, lancéolées-subulées.

Hab. — Lieux stériles, landes, taillis, dans **une grande partie de la France,** surtout dans l'ouest, le nord et le centre plus rare dans le midi, l'est et la **Corse ;** croît surtout dans les terrains siliceux; peu commun sur le calcaire; var. β. plus rare que la var. α.; var. γ. : côtes de la **Bretagne.**

Aire géogr. — *Europe occidentale*, du Danemark au Portugal; *Suisse méridionale*; *Italie.* — Subspontané çà et là dans la *Scandinavie*, la *Bavière*, etc.

U. Gallii Planch. *in Ann. sc. nat.*, sér. 3, 11, p. 213, t. 9, f. 1, et *ap.* Van Houtte *Fl. des serres*, 5, p. 441, *cum icone*; Le Jolis *in Mém. Soc. sc. nat. Cherbourg*, 1, ann. 1852, p. 263 et suiv.; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 140; Delal. *Fl. Hœdic et Houat*, p. 112; Webb *Otia Hispanica*, p. 35; *Engl. Bot.*, t. 2987; Bab. *Manual*, ed. 8, p. 81; Miciol *ap.* Magn. *Scrin.*, p. 8-13; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 446; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 86; Corb. *Fl. Norm.*, p. 141; *U. Provincialis* Le Gall *Fl. Morb.*, ined., p. 128, *sec.* Planch., *l. c.*, *non* Loisel.; *U. intermedius* Le Gall *in Act. congr. Gall. apud Redones*, ann. 1849, p. 139-141; *U. autumnalis* Bubani *Sched. crit.*, p. 12 ?. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 2633; *Soc. Dauph.*, n° 1568; Magn. *Fl. sel.*, n° 37; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1877. — Arbuste de 8-15 décimètres, très rameux, à rameaux diffus, intriqués, peu velus, d'un beau vert, un peu moins vigoureux que ceux de l'*U. Europæus*; épines primaires assez fortes, robustes, vulnérantes, longues de 15 à 22 millimètres, droites ou souvent un peu arquées en bas; phyllodes linéaires-lancéolés; fleurs assez grandes (12-13 millimètres de long), d'un beau jaune tirant sur l'orangé; pédicelle muni vers le sommet de deux bractéoles petites, ovales, à peine plus larges que lui, ou lancéolées, plus étroites bien qu'elles naissent un peu au-dessous du calice; calice pubescent à poils fins, appliqués ou rarement subétalés; étendard ovale-oblong; ailes un peu plus longues que la carène, rarement un peu plus courtes qu'elle, rhomboïdales; légume oblong (large de 5 millimètres), petit, court, velu, environ de la longueur du calice ou subinclus, 6-sperme. ♄. — Août-décembre. — Mûrissant rarement et à maturation printanière.

β. **humilis** Planch., *l. c.*, t. 9, f. 2; Walp. *Ann. bot. syst.*

2, p. 339. — Plante plus basse, à épines plus faibles, et à port tirant un peu sur celui de l'*U. nanus*, mais présentant tous les autres caractères de l'*U. Gallii*.

Hab. — Landes ombragées, taillis, clairières des terrains siliceux du **sud-ouest** et de l'**ouest** de la France, dans la région littorale : *Calvados* et *Manche*; *Bretagne*; *Basses-Pyrénées* ; var. β. rare : **Manche** : Jobourg et Beaumont (*Beautemps-Beaupré* in herb. *Rouy*) ; **Basses-Pyrénées** : env. de Bayonne (*Endress*), Hendaye (*Rouy*) ; à rechercher.

Aire géogr. — *Espagne*, *Grande-Bretagne*.

Obs. — Plante en réalité non hybride, puisque on la rencontre dans des régions où l'un des parents ne croît pas; mais présentant pourtant, par ses deux variétés, tous les caractères du métis *U. Europæus* × *nanus* qui peut se produire évidemment dans la plupart des régions où les *Ulex nanus* et *Europæus* croissent ensemble.

U. Richteri Rouy; *U. nanus* ? var. ? *longispina* J. Richter *in herb.* Rouy. — Arbuste assez bas, moins rameux que les *U. Europæus* et *Gallii* à rameaux élancés, robustes, peu velus, d'un vert un peu glaucescent; épines primaires robustes, très vulnérantes, longues de 3-4 centimètres, incurvées ou même fortement arquées en bas ; phyllodes linéaires-lancéolés; fleurs assez petites (9 10 millimètres de long), d'un beau jaune; pédicelles munis, au sommet, de deux bractéoles très petites, lancéolées, et à la base d'une bractée lancéolée, plus étroite que la largeur du pédicelle; calice finement pubescent-apprimé; étendard ovale-oblong; ailes un peu plus courtes que la carène; légume rhomboïdal-oblong (large de 4 millimètres), petit, velu, 4-6-sperme, un peu plus court que le calice. ♄. — Août-septembre.

Hab. — **Basses-Pyrénées** : Saint-Jean-Pied-de-Port (*J. Richter*) [1].

Aire géogr. — *France*.

U. Lagrezii Rouy; *U. nanus* var. B. *Thorei* Lagrèze-Fossat *Fl. Tarn-et-Gar.*, p. 78 (*excl. syn. Thor. et Bub.*) ; *U. nanus*, forme thyrsoïde, Des Moulins *Cat. pl. Dordogne*, p. 45; *U. Gallii* Soc. Dauph., nº 1568 *bis* (*et* Planch., *p. p.*, *sec. auct.*) [2]. — Arbuste peu élevé très rameux, à rameaux allongés, assez grêles, peu velus, d'un beau vert ; épines primaires plutôt petites et faiblement vulnérantes, longues

---

[1] Offre un peu le port de la var. *Babingtonii* Webb de l'*U. Gallii* (de la Grande-Bretagne), mais en est très distinct par les épines primaires une fois plus grandes et plus robustes, plus incurvées, les fleurs presque de moitié plus petites, d'un jaune plus pâle, les fruits inclus, etc.

[2] Cf. *in Bull. Soc. Dauph.* : Gillot. p. 183-184, et Ch. Arnaud, p. 266-267.

de 12-18 millimètres, débordant peu ou point les fleurs, droites ou à peines incurvées ; phyllodes linéaires ; fleurs petites (comme celles de l'*U. nanus* Sm.), d'un beau jaune ; pédicelle muni au sommet de deux petites bractéoles ovales aussi larges que lui ; calice finement pubescent-apprimé ; étendard ovale-oblong ; ailes égalant la carène ; légume rhomboïdal-ovale (large de 4-5 millimètres), velu, 4-6-sperme, un peu plus court que le calice. ♄. — Septembre-octobre ; fr. : avril.

HAB. — Clairières, bois de l'ouest et du sud-ouest : **Calvados** (*Lesauvage* in herb. *Rouy*) ; **Dordogne** (*des Moulins*) ; **Lot-et-Garonne** et **Gers** (*Arnaud*) ; **Tarn-et-Garonne** (*Lagrèze-Fossat*) ; etc. ?

AIRE GÉOGR. — *Portugal*. — Espagne ?

U. nanus Forst. (*pro specie*), *ap.* Sym. *Syn.*, p. 160 ; Sm *Fl. Brit.*, 2, p. 757 ; *Engl. Bot.*, t. 743 ; Planch. *in Ann. sc. nat.*, série 3, 11. t. 9 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 345 ; Webb *Otia Hispanica*, p. 36 ; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 17, f. 35 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 924 ; *et auct. plur.* ; *U. Europæus* var. β. L. *Spec.*, 1045 ; *U. minor* Roth *Cat.*, 1, p. 83 ; *U. nanus* α. *typicalis* Bab. *in Ann. nat. hist.*, 5, p. 302-303. — Arbuste ou arbrisseau assez bas, de 3-7 décimètres, très rameux, diffus, souvent couché, d'un beau vert ; rameaux assez courts, trapus, couverts d'épines ainsi que les épines primaires plus ou moins grêles et peu vulnérantes, droites ou peu arquées ; phyllodes linéaires ; fleurs petites (7-9 millimètres de long), d'un jaune pâle ; pédicelle muni au sommet de deux petites bractéoles lancéolées, étroites, moins larges, que lui ; calice finement pubescent-apprimé ; étendard ovale-oblong, veiné de rouge ; ailes sensiblement plus courtes que la carène ; légume petit, rhomboïdal-ovale (large de 4 millimètres), velu, 4-sperme, plus court que le calice. ♄. — Août-octobre.

α. **genuinus** Nob. — Exsicc. : Bill., n° 951 ; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 630, *Herb. norm.* n° 30 ; *Soc. Dauph.*, n° 342. — Epines primaires courtes (8-12 centimètres de long), celles des grappes florifères plus courtes que les fleurs.

β. **longispinosus** Nob. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 803 ; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1877 (*Angl.*). — Epines primaires longues (12-18 millimètres de long), celles des grappes florifères atteignant le sommet des fleurs ou les dépassant.

HAB. — Landes et lieux stériles de l'**ouest** où il est abondant, et du

centre; plus rare dans l'**est**; nul dans la région méditerranéenne[1] et la Corse; var. β. plus rare que α. : **Basses Pyrénées, Rhône,** etc.

AIRE GÉOGR. — *Grande-Bretagne*; *Espagne*; *Portugal*.

2. — **U. PARVIFLORUS** Pourr. *Chloris Narb. in Hist. et Mém. Acad. Toulouse*, 3, p. 334; Bubani *Sched. crit.*, p. 12; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 344; Webb *Otia Hispanica*, p. 34; *U. australis* Clemente *Ens. de la Vid.*, p. 291; Boiss. *Voy. bot.*, 2, p. 131; Lange *Pugillus*, p. 353; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 448; *U. pubescens* Salzm. *Sched.*, *in herb.* J. Gay. — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 917; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 118; Bill., n° 1450; *Soc. Dauph.*, n° 343. — Arbuste de 3-10 décimètres, d'un vert glaucescent, rameux, à rameaux sillonnés, glabres ou pubescents. Epines primaires droites, arquées, étalées, subarrondies, plus ou moins vulnérantes; épines secondaires quadrangulaires. *Phyllodes* acuminés-subulés, *courts*, linéaires-lancéolés, *ceux des rameaux naissant à l'aisselle d'épines simples, alternes*. Fleurs petites (2-8 millimètres de long), larges, d'un jaune pâle ou plus foncées, disposées sur les épines primaires et secondaires en fascicules formant de longues grappes florifères ordinairement dépassées par les épines primaires; pédicelle un peu pubescent, muni au sommet de 2 bractéoles ovales aussi larges que lui. Calice pubescent-apprimé, à la fin glabrescent et luisant. Etendard ovale, émarginé; ailes oblongues, obtuses, plus courtes que la carène droite. Légume ovale, velu, 6-sperme, à peine plus long que le calice.

α. **genuinus** Nob. — Epines robustes, vulnérantes, droites ou peu arquées.

β. **recurvatus** Willk. *Suppl. Prodr. fl. Hisp.*, p. 255; *U. recurvatus* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 448; *U. parviflorus* Losc. Pardo *Ser. inconf.*, ed. 2, p. 91 (*p.p.*); *U. parviflorus* var. *falcatus* Pau *Not. bot.*, 3, p. 25, 4, p. 22 (*p.p.*). — Epines très robustes, vulnérantes, surtout les florales, fortement arquées en bas; plante plus robuste que α.

γ. **tenuior** Nob.; *U. Provincialis* Lois. *Notice*, p. 105, t. 6,

[1] L'*U. nanus* a été bien indiqué, d'après Timbal, dans la région littorale des Pyrénées-Orientales (Debeaux *Rech.*, p. 170) au vallon de Cerbère, mais il est plus que probable qu'il y a eu là une erreur de détermination. Peut-être la plante de Cerbère, que je n'ai pu voir dans les herbiers que j'ai consultés, est-elle la même que l'*U. Baicheri*? A vérifier sur place.

f. 2, et *ap.* Desv. *Journ. Bot.*, 2, t. 13; Lois. *Fl. Gall.*, ed. 2, p. 111. — Epines plus faibles, peu vulnérantes, droites; plante plus grêle que α.

HAB. — Lieux stériles de la **région méditerranéenne**, à l'exclusion des Alpes-Maritimes; var. β. : rare: **Bouches-du-Rhône** : Montredon (*Kralik* in herb. *Rouy*); **Pyrénées-Orientales**: montagne de Fort-Réal près Millas; var. γ. : ça et là, avec le type, en Provence.

AIRE GÉOGR. — *Portugal*; *Espagne*.

Subspec. — **U. Baicheri** Rouy — Diffère de l'*U. parviflorus* par : Epines relativement courtes, grêles (comme dans la var. *tenuior* du type); rameaux très courts, portant à leur sommet 1-3 fleurs seulement (et non terminés par de longues grappes très multiflores); fleurs de moitié au moins plus grandes; légumes oblongs, 8-10-spermes, plus longs que le calice, couverts de poils roussâtres [1].

HAB. — **Aude**: bois de la Malepène, au sud-ouest de Carcassonne (*Baichère* in herb. *Rouy*); à rechercher.

SOUS-TRIBU VI. — Calycotomées Rouy

Calice gamosépale, à 3 dents courtes. Ailes non connées. Légume non tuberculeux-glanduleux. — Arbustes très épineux, à feuilles 1-3-foliolées.

TABLEAU ANALYTIQUE DES GENRES

— Calice tubuleux, persistant, à la fin enflé-vesiculeux. Corolle bleue-violacée. Légume à suture supérieure non très épaissie ni bi-ailée. Feuilles simples. **Erinacea** Boiss.

— Calice tubuleux-conique, se rompant circulairement vers le milieu du tube, lors de l'épanouissement des pétales, non enflé-vésiculeux. Corolle jaune. Légume à suture supérieure très épaissie, ou parfois bi-ailée. Feuilles trifoliolées. **Calycotome** Link.

---

[1] Plante très intéressante que je crois pouvoir rattacher à *U. parviflorus* compris *sensu amplissimo*. — Bien que possédant en herbier toutes les espèces du genre *Ulex*, dont la plupart ont été recueillies par moi en Espagne, je n'ai rien vu se rapportant exactement à l'*U. Baicheri*, qui a quelque peu le port des *U. Bæticus* Boiss. et *Bourgæanus* Webb.

VIII. — **ERINACEA** (Clus. *Hist. pl.*, 1, p. 107, *cum icone*) Boiss. *Voy. Bot.*, p. 145 ;
Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 483.

Calice tubuleux, persistant, à la fin enflé-vésiculeux, à 5 dents, les inférieures ascendantes. Pétales étroits, longuement onguiculés, les ailes et la carène à onglet soudés avec le tube des étamines. Ailes à bord supérieur plissé-rugueux. Style subulé, arqué ; stigmate capité. Légume oblong-linéaire, comprimé, longuement exsert, 4-6-sperme, bivalve, à suture supérieure non très épaissie ni bi-ailée. Funicule non dilaté sur le hile. — Feuilles simples.

E. pungens Boiss. *Voy. bot.*, 1, p. 145 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 345 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 420 ; Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 195 ; *Anthyllis Erinacea* L. *Spec.*, 1014 ; Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 122 ; Loisel. *Fl. Gall.*, 2, p. 117 ; Andrews *Bot. Repert.*, 1, t. 15 ; *Bot. Mag.*, t. 676 ; Lodd. *Bot. Cab.*, t. 318. — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1844, n° 82 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n°s 623 et 1134 *a*, *Pl. Pyrén. esp.*, n° 240 ; *Reliq. Maill.*, n° 436 ; *Soc. Dauph.*, n° 64. — Arbrisseau ou sous-arbrisseau de 1 à 3 décimètres, très rameux-trichotome, formant un buisson dense, convexe, très épineux-vulnérant. Tige tortueuse, striée. Rameaux étalés, intriqués, très spinescents au sommet, les anciens glabres ou glabrescents, d'un vert glauque, les nouveaux velus-soyeux, blanchâtres. Feuilles simples, promptement caduques, peu nombreuses, écartées, opposées ou la supérieure alterne, toutes linéaires, pubescentes-soyeuses, courtement pétiolées ; pétiole élargi, persistant, squamiforme. Stipules nulles. Fleurs dressées ou ascendantes, 1-3 au sommet d'un pédoncule court, naissant de l'aisselle du pétiole supérieur ; pédicelles égalant la moitié du calice velu-argenté, ainsi que les bractées et les bractéoles couvrant le pédoncule. Calice à dents courtes, égales, lancéolées-acuminées. Corolle bleue, plus ou moins violacée, d'un tiers environ plus longue que le calice. Légume linéaire-oblong (20 millimètres de long sur 5 de large), bosselé, velu-soyeux, apiculé, brun à la maturité. Graines d'un vert foncé, ovales, comprimées, lisses, luisantes. ♄. — Mai-juin.

Hab. — Lieux arides ou rocailles, surtout calcaires, des hautes montagnes. — **Pyrénées-Orientales** : vallée de Custoja (*Xatart*), au bac d'El-Fau (*Gautier*, *Vayreda* in herb *Rouy*) ; Coustanges, à Notre-Dame du Coral et au bac de Grillaire (*Oliver*, *Mouillefarine*). — Indiqué par Viviani en *Corse*, simplement dans une liste, sans citation de localités,

sous le nom de *Anthyllis erinacea* (Fl. Cors., p. 13); ne paraît pas y avoir été retrouvé, en admettant même qu'il n'y ait pas eu erreur de détermination de la part de Viviani ?...

AIRE GÉOGR. — *Espagne* ; *Algérie, Tunisie.*

IX. — CALYCOTOME Link *ap.* Schrad. *Journ.*, pars 2, v. 2, p. 50; Benth et Hook. *Gen.*, 1, p. 481.

Calice tubuleux-conique, se rompant circulairement vers le milieu du tube lors de l'épanouissement des pétales, non enflé-vésiculeux. Pétales tous à onglet libre. Style subulé, arqué; stigmate capité. Légume oblong-linéaire, comprimé, longuement exsert du calice, 3-10-sperme, bivalve, à suture supérieure très épaissie ou parfois bi-ailée. Feuilles trifoliolées.

C. SPINOSA Link *Enum. alt. horti Berol.*, 2, p. 225; *Bot. Reg.*, 32, t. 55; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 346; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 16, f. 1-2; Bicknell *Flow. pl. Riviera*, t. 9, f. A; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 56; *et auct. plur.*; *Cytisus spinosus* (Tournef. *Inst.*, 1, p. 648) Lamk. *Dict.*, 2, p. 247; *Spartium spinosum* L. *Spec.*, 997. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1852, n° 1720; Bill., n° 3351; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 631; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 29; *Soc. Dauph.*, n°s 65 et *bis*. — Arbuste de 10-15 décimètres, dressé, très rameux, à *rameaux* spinescents au sommet, étalés-divergents, fortement striés, *glabres ou glabrescents*, ainsi que les épines. *Feuilles* assez promptement caduques, brièvement pétiolées, *noircissant par la dessiccation*; folioles obovales ou oblongues, obtuses-mucronulées, souvent plus ou moins pliées longitudinalement, glabres en dessus, pubescentes-soyeuses en dessous; stipules très petites, *Fleurs solitaires ou par 2-4*, naissant latéralement sur les rameaux, principalement vers le sommet, au milieu d'un fascicule de feuilles; *pédicelles* 1-2 fois plus long que le calice entier, *munis* au sommet d'*une bractée* appliquée, ovale, *ordinairement* plus longue que large, bifide ou *trifide*, à lobes plus ou moins distincts, rarement entière. Calice velu-soyeux. Corolle jaune; étendard glabre, égalant la carène courbée, aiguë, légèrement pubescente inférieurement. *Légume* de 3-4 centimètres de long sur 6 de large, *glabre, noir et luisant à la maturité*; *suture supérieure très épaissie, à peine ailée, a bords droits*; *suture inférieure non ailée.* Graines 4-8, lenticulaires, d'un brun jaunâtre, luisantes. ♄. — Février-juillet.

Hab. — Coteaux stériles et lieux pierreux de la **région méditerranéenne ; Corse.**

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Baléares, Italie, Sardaigne, Sicile ; Algérie.*

Espèce très polymorphe, passant par ses sous-espèces ou formes : *C. Hispanica* Rouy, *C. Ligustica* Burnat, *C. intermedia* Presl, *C. infesta* Guss., *C. Cretica* Presl, à la sous-espèce suivante, la seule que nous ayons dans notre flore et qui paraît au premier abord bien distincte du type auquel pourtant elle se relie par les cinq plantes ci-dessus[1] :

Subspec. — **C. villosa** Link (*pro specie*), *l. c.*, p. 225 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 347 ; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 16, f. 3-4 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 36 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 451 ; Batt. et Tr. *Fl. d'Alg.*, p. 204 ; *et auct. nonnull.* ; *Spartium villosum* Poir. *Voy.*, 2, p. 207 ; Vahl *Symb.*, 2, p. 80 ; Sibth et Sm. *Fl. Græca*, 7, p. 69, t. 673 ; *S. spinosum* Brot. *Fl. Lusit.*, 2, p. 85, *non* L. ; *S. lanigerum* Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 135 ; *Cytisus lanigerus* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 504, *Prodr.*, 2, p. 135 ; Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 118 ; Lois. *Fl. Gall.*, ed. 2, v. 2, p. 110. — Diffère du *C. spinosa*, par les caractères suivants : Arbuste moins élevé (8-10 décimètres) ; rameaux et épines plus sillonnés, plus ou moins *pubescents* ; *feuilles noircissant peu par la dessiccation* ; *fascicules* souvent plus *multiflores* (6-15-flores) ; pédicelles munis d'une *bractée* ordinairement aussi longue que large, *entière ou tridentée* ; carène plus large, obtusiuscule ; légume plus ou moins quadrangulaire nettement *velu*, couvert de longs poils étalés, d'un *vert* roussâtre *à la maturité* ; *suture supérieure* nettement *ailée*, *à bord plus ou moins onduleux* ; *suture inférieure étroitement ailée* ; graines 6-10, brunes. ♄. — Mars-juin.

α. **genuina** *Nob.* — Exsicc. : Balansa *Pl. de Lydie*, n° 195 ; Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 544 ; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp.*, ann. 1879, n° 385. — Epines florifères de 2 1/2-4 centimètres de longueur.

β. **macracantha** Nob. ; *Spartium rigidum* Viv. *Fl. Lyb. spec.*, p. 40, t. 17, f. 1 ; *Cytisus lanigerus* β. *rigidus* DC. *Prodr.*, 2, p. 154. — Exsicc. : Soleirol *Pl. de la Corse*, n° 1367 ; Mabille *Pl. de la Corse*, n° 111 ; *Soc. Dauph.*, n°s 3667 et *bis* ; Reverchon *Pl. de l'Andal.*, ann. 1887, n° 37. — Epines florifères très longues (3 1/2-8 centimètres de longueur).

[1] Cf. également : Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 57-58.

HAB. — Coteaux et rocailles de la région littorale de la **Corse** : commun de Calvi à Bonifacio ; Bastia ; Portovecchio ; la var. β. souvent plus répandue que la var. α.

AIRE GÉOG. — *Portugal*, *Espagne*, *Baléares*, *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Grèce*, *Crète* ; *Rhodes*, *Asie-Mineure*, *Syrie*, *Palestine* [1] ; *Cyrénaïque*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*.

SOUS-TRIBU VII. — **Ononinées** Rouy

Calice gamosépale profondément 5-partit. Ailes non connées. Légume non tuberculeux-glanduleux. Feuilles 1-3-foliolées, très rarement les inférieures imparipinnées.

X. — **ONONIS** L. *Gen.*, 863 ; Benth. et Hook *Gen.*, 1, p. 485.

Calice persistant, campanulé, rarement tubuleux, à divisions presque égales. Pétales libres, caducs. Etendard suborbiculaire à onglet court ; carène courbée, rostrée ou obtuse. Style subulé, arqué ou géniculé au milieu, ascendant. Légume sessile ou stipité, ovale, oblong ou linéaire, quelquefois toruleux. Funicule non dilaté sur le hile. — Stipules soudées au pétiole par leur base.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES

1. Fleurs placées à l'aisselle des feuilles supérieures ou des bractées, subsessiles ou pédonculées, à pédoncule non articulé .... 9.
   Fleurs insérées sur un pédoncule articulé .... 2.

2. Pédoncules pluriflores ; plantes frutescentes ou suffrutescentes .... 3.
   Pédoncules uniflores, très rarement, 1-2-flores à fleurs petites ; plantes vivaces ou annuelles .... 5.

3. Fleurs grandes, roses ou purpurines ; légume longuement exsert .... 4.
   Fleurs médiocres, jaunes ; légumes dépassant peu le calice. **O. Aragonensis** Asso

4. Feuilles sessiles, à folioles oblongues, atténuées à la base, toutes sessiles. **O. fruticosa** L.
   Feuilles pétiolées, à folioles latérales sessiles, elliptiques ou suborbiculaires, la médiane longuement pétiolulée, orbiculaire. **O. rotundifolia** L.

---

[1] La plante orientale correspond surtout à la forme *C. Cretica* Presl (pro specie), qui tend vers le *C. intermedia* et établit un nouveau passage entre les *C. spinosa* et *villosa*.

5\. Plante vivace ; feuilles à folioles toutes sessiles ; fleurs purpurines, à corolle 1-2 fois plus longue que le calice. **O. Cenisia** L.
Plante annuelle; feuilles à foliole médiane pétiolulée ; fleurs purpurines, à corolle égalant le calice ou plus courte. **O. reclinata** L.
Plantes annuelles ; feuilles à foliole médiane pétiolulée ; fleurs jaunes.. 6.

6\. Pédoncule plus court que la feuille, non aristé ; pédicelle très court, épais : légume plus court que le calice ; graines lisses ; plante annuelle. **O. pubescens** L.
Pédoncule aristé ; pédicelles égalant au moins le tube du calice ; graines tuberculeuses........................ 7.

7\. Feuilles toutes trifoliolées ; fleurs petites; légume sessile, longuement exsert, linéaire, pendant, comprimé, toruleux ; plante annuelle. **O. ornithopodioides** L.
Feuilles florales, au moins les supérieures, unifoliolées; fleurs plus grandes; légume non toruleux................. 8.

8\. Plante vivace; stipules plus courtes que le pétiole; pédicelle égalant le tube du calice ; légume linéaire, longuement exsert, plus ou moins comprimé. **O. Natrix** L.
Plante annuelle ; stipules plus longues que le pétiole ; pédicelle deux fois plus long que le tube du calice ; légume linéaire, oblong, peu exsert ou inclus, plus ou moins enflé. **O. viscosa** L.

9\. Calice tubuleux ; fleurs rougeâtres ou purpurines en grappes terminales spiciformes........................... 10.
Calice campanulé.................................... 11.

10\. Feuilles caulinaires toutes trifoliolées, à foliole médiane pétiolulée ; graines tuberculeuses. **O. mitissima** L.
Feuilles caulinaires toutes unifoliolées, sessiles sur une gaîne biauriculée ; graines lisses. **O. alopecuroides** L.

11\. Fleurs roses ou purpurines, rarement blanches...... 12.
Fleurs jaunes à étendard parfois strié de pourpre.... 13.

12\. Plante suffrutescente ; fleurs disposées en grappes oblongues feuillées; feuilles florales unifoliolées. **O. vulgaris** Rouy
Plante annuelle ; fleurs en grappes terminales spiciformes ; feuilles florales supérieures réduites à une bractée. **O. serrata** Forskh.

13\. Plante annuelle ; feuilles caulinaires la plupart unifoliolées, les florales généralement réduites aux stipules. **O. variegata** L.
Plantes vivaces ; feuilles caulinaires toutes ou la plupart trifoliolées ; feuilles florales non réduites aux stipules. 14.

14\. Fleurs médiocres, solitaires ou géminées au sommet des rameaux, ou rapprochées en une ombelle courte ; pédicelle plus long que le tube du calice ; corolle plus longue que le calice ; graines lisses. **O. striata** Gouan
Fleurs petites, disposées en grappes terminales spiciformes ; pédicelle plus court que le tube du calice ; corolle plus courte que le calice ; graines tuberculeuses........ 15.

15. Plante pubescente-glanduleuse ou velue-glanduleuse ; divisions calicinales lancéolées-linéaires ; stipules ovales-lancéolées, bien plus courtes que le pétiole ; feuilles florales dépassant les fleurs. **O. Columnæ** All.
Plante glabre ; divisions calicinales linéaires, acuminées-subulées ; stipules linéaires, longuement acuminées-sétacées, plus longues que le pétiole ; feuilles florales ne dépassant pas les fleurs. **O. minutissima** L.

Section I. — **Natrix** Gr. et Godr. *Fl. Fr.*, 1, p. 367 ; Gen. **Natrix** Mœnch *Meth.*, p. 157. — Fleurs insérées sur un pédoncule articulé.

. — *Pédoncules tous ou la plupart pluriflores ; plantes frutescentes ou suffrutescentes.

1. — **O. rotundifolia** L. *Spec.*, ed. 1, p. 719 ; Jacq. *Fl. Austr.*, 5, t. 49 ; Lamk. *Illustr.*, t. 616 ; *Bot. Mag.*, t. 335 ; Lodd. *Bot. Cab.*, t. 1496 ; Sturm *Deutschl. fl.*, 17, t. 72 ; Guimpel *Holzgew.*, t. 126 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 367 (*excl.* Asso *Syn. Arag.*, p. 97) ; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 54 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 971 ; *et auct. plur.* ; *O. latifolia* Asso *Mantissa stirp. Arag.*, t. 11, f. 1 ; *Natrix rotundifolia* Mœnch *Meth.*, p. 158. — Exsicc. : Reichb., n° 1722 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 1121, *Pl. Alpes-Marit.*, 1861, n° 67 ; *Reliq. Maill.*, n°s 112 et 112^a ; Bill., n° 1454 ; Huguenin *Pl. div.*, n° 318 ; *Soc. Dauph.*, n° 4856 ; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1063 ; *Soc. Rochel.*, n° 2830 ; Reverch. et Derbez *Pl. de France*, ann. 1886, n° 204 ; Reverch. *Pl. d'Esp.*, ann. 1891, n° 714. — Plante pubescente-glanduleuse de 2-5 décimètres, suffrutescente à la base. Tiges ascendantes ou dressées, simples ou rameuses. Feuilles toutes trifoliolées, pétiolées ; *folioles* grandes, dentées, les *latérales sessiles*, *elliptiques ou suborbiculaires*, *la médiane orbiculaire*, *petiolulée*, *à pétiolule à peine plus court que le pétiole*. *Stipules plus courtes que le pétiole*, ovales, denticulées, *non engainantes*. Fleurs 2-3 au sommet de pédoncules axillaires dressés, courtement aristés, égalant environ la feuille à l'aisselle de laquelle ils naissent, formant par leur ensemble une large panicule feuillée occupant la moitié supérieure de la plante. Pédicelles étalés égalant le calice à divisions linéaires-subulées, obtusiuscules, presque une fois plus longue que le tube. *Corolle grande*, *rose* avec l'étendard veiné de rouge ; étendard orbiculaire, apiculé, deux fois plus long que le calice et plus long que les ailes dépassant la carène. *Légume* sessile, *longuement exsert*, velu-glanduleux, linéaire-oblong (25-30 millimètres de long

sur 6-7 de large), à la fin enflé, acuminé, à pointe porrigée. Graines 5-9, cunéiformes-comprimées, brunes, tuberculeuses. ♄. — Mai-septembre.

α. **genuina** Nob. — Folioles latérales elliptiques ou ovales,

β. **orbiculata** Nob. — Folioles latérales suborbiculaires, presque de même forme que la médiane.

Hab. — Rochers ombragés, rocailles des bois des montagnes surtout calcaires : **Alpes ; Lozère, Gard, Aveyron ; Aude ; Pyrénées ;** var. β., plus rare que α.

Aire géogr. — *Espagne* ; *Suisse* ; *Italie* ; *Tyrol* et *Carinthie*.

2. — **O. FRUTICOSA** L. *Spec.*, 1010 ; *Bot. Mag* , 9, t. 317 ; *Nouv. Duhamel*, 2, t. 36 ; Lodd. *Bot. Cab.*, t. 1569 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 368 ; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 53 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 972 ; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1850, n° 255 ; Bill., n° 55 ; Puel et Maille *Herb. fl. loc.*, n° 42 ; *Reliq. Maill.*, n°s 53 et 400 ; *Soc. Dauph.*, n° 71. — Arbuste de 3-10 décimètres, dressé, très rameux ; rameaux anciens glabres à écorce grisâtre ; ramuscules, pédoncules et pédicelles finement pubescents-glanduleux. *Feuilles* fasciculées, glabres, *sessiles*, presque toutes trifoliolées ; *folioles sessiles*, coriaces, toutes *oblongues*, inégalement serrulées sur tout leur pourtour excepté à la base. *Stipules* pâles, scarieuses, connées, *engainantes*, striées, laciniées au sommet, *dépassant le pétiole*. Pédoncules 2-3-flores, dressés, mucronés [1], naissant (à l'exception des inférieurs feuillés à la base) à l'aisselle d'une bractée ovale-acuminée (stipule aphylle), et formant une panicule oblongue plus ou moins lâche ; pédicelles un peu plus courts que le calice, pourvus à la base d'une courte bractéole ovale-lancéolée. Fleurs horizontales ou penchées. Calice pubescent-glanduleux à divisions triangulaires-lancéolées, obtusiuscules, plus longues que le tube. Corolle grande, purpurine. Etendard veiné, ovale-apiculé, pubescent en dessus, 3 fois plus long que le calice et plus long que les ailes qui dépassent un peu la carène. Légume courtement stipité, longuement exsert, oblong (18-20 millimètres de long sur 6-7

[1] Le mucron très court, squamiforme, situé à la base même du pédicelle terminal et opposé à la bractéole de ce pédicelle, a été pris par les auteurs pour une seconde bractéole du pédicelle terminal. Il n'en est rien, et ce dernier, ni plus long ni plus court que les latéraux, prend naissance au sommet du pédoncule prolongé, articulé supérieurement.

de large), à la fin enflé, velu-glanduleux, terminé par un acumen porrigé. Graines ordinairement nombreuses, parfois 2-4 par avortement des autres, réniformes, brunes, finement chagrinées. ♄. — Juin-août.

β. **intermedia** Nob. — Fleurs d'un tiers au moins plus petites que dans le type; feuilles une fois plus petites[1].

Hab. — Ravins des montagnes, rochers et rocailles, taillis. — **Isère; Drôme; Hautes-Alpes; Savoie, Basses-Alpes; Alpes-Maritimes; Var**: Fréjus (*Mouillefarine*); **Gard**: Anduze (*Mierque*); **Haute-Garonne**: pic de Gard (*Lapeyrouse*; *de Franqueville* in herb. *Mus. Paris.*); var. β.: çà et là, plus rare: **Basses-Alpes**: de Digne à Barrême et de Barrême à Castellane (*Rouy*); Barcelonnette (*Jordan*); **Isère**: le Saint-Eynard (*Lamotte*); **Savoie**: Apremont près Chambéry (*Songeon*); etc.

Aire géogr. — *Espagne*; *Algérie*.

3. — **O. Aragonensis** Asso *Synopsis stirp. indig. Aragoniæ*. p. 96, t. 6, f. 2 (*excl. syn. Tournef.*); DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 552; Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 121; Lois. *Fl. Gall.*, ed. 2, v. 2, p. 112; Boiss. *Voy. bot. Esp.*, p. 157; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 368; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 415; *O. dumosa* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 410. — Exsicc.: Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 1149; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1850, n° 618; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1035; *Soc. Dauph.*, n° 5566; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. I*, ann. 1879, n° 831 (var. *parvifolia* Rouy). — Sous-arbrisseau tortueux, très rameux; rameaux florifères flexueux, pubescents-glanduleux. *Feuilles* fasciculées, glabres, *pétiolées*, trifoliolées; *folioles coriaces*, fortement nervées, les latérales sessiles, orbiculaires, la *médiane pétiolulée*, subréniforme, plus large que longue; stipules ovales-lancéolées, non connées, bien plus courtes que le pétiole, quelques-unes, squamiformes, imbriquées à la base des rameaux. Fleurs solitaires ou géminées disposées en grappe lâche, interrompue, le long d'un pédoncule commun terminal oppositifolié plus ou moins longuement nu à la base; pédicelles plus courts que le calice; bractées herbacées, largement ovales, courtement acuminées. Calice accrescent, à tube plus court que les divisions lancéolées-acuminées, subtrinervées. *Corolle jaune*, à étendard arrondi une fois plus long que le calice. *Légume* largement ovoïde-comprimé (6-7 millimètres de long sur 5 de large), poilu-glanduleux, obliquement rostré, 2-sperme,

---

[1] Variété établissant le passage à la var. γ. *microphylla* DC. *Prod.* 2, p. 161 (*O. rigida* Kunze *Chloris*, n° 91) à fleurs comme dans β., mais à feuilles deux fois plus petites.

dépassant peu le calice. Graines grosses, ovoïdes, d'un vert foncé, *lisses.* ♄. — Juin-juillet.

Hab. — Cette espèce ne paraît pas, en réalité, appartenir à la flore française ; mais elle croît dans les Pyrénées centrales, très près de nos frontières, et j'ai cru devoir, à l'exemple de A.-P. de Candolle, Duby, Loiseleur, Grenier et Godron, en donner la description, car elle est à rechercher dans nos Pyrénées. Voici ses localités espagnoles les plus rapprochées de notre frontière : vallée d'Otal près le port de Gavarnie (*Hautes-Pyrénées*) ; près le port de Vénasque au-dessus des montagnes de Luchon (*Haute-Garonne*).

Aire géogr. — *Espagne* ; *Algérie.*

. — ***Pédoncules uniflores ; plantes vivaces ou annuelles.*

4. — **O. Cenisia** L. *Mantissa*, 267 ; All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 319, t. 10, f. 2 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 372 ; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 50, f. 3-4 ; *et auct. plur.* — Exsicc. : Reichb., n° 1367 ; Bill., n° 1456 ; Huguenin *Pl. div.*, n° 317 ; *Soc. Dauph.*, n° 1157. — *Plante vivace* de 5-25 centimètres, d'un vert gai, faiblement pubérulente-glanduleuse. Souche rampante émettant plusieurs tiges couchées-diffuses, les unes courtes, stériles, les autres plus longues, florifères, simples ou rameuses. *Feuilles* rapprochées, *très brièvement pétiolées, à folioles* petites, *coriaces*, obovales, profondément serrulées dans leur moitié supérieure, entières à la base, *toutes sessiles* ; stipules engainantes, à partie libre lancéolée plus longue que le pétiole. Fleurs peu nombreuses ou solitaires à l'aisselle des feuilles supérieures. Pédoncules uniflores, étalés, plus longs que les feuilles, mutiques ou le plus souvent brièvement aristés (sur le même pied !) ; pédicelle plus court que le calice. Divisions calicinales lancéolées-linéaires, aiguës, dépassant un peu la longueur du tube. *Corolle purpurine, à étendard* strié, orbiculaire, arrondi ou subémarginé au sommet, *presque 2 fois plus long que le calice.* Légume pendant, sessile, ovoïde-oblong (10-12 millimètres de long sur 6 de large), oblique sur sa base, polysperme, pubescent-glanduleux, une fois plus long que le calice. Graines grosses, d'un vert foncé, réniformes, irrégulièrement tuberculeuses ♄. — Juin-août.

Hab. — Pâturages et éboulis des hautes montagnes : **Alpes ; Pyrénées-Orientales.**

Aire géogr. — *Espagne, Italie ; Algérie, Maroc.*

5. — **O. Natrix** L. *Spec.*, 1008 ; *Bot. Magaz.*, 10, t. 329 ; Sturm *Deutschl. fl.*, 17, t. 72 ; Guimp. *Holzgew.*,

t. 125; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 369; Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 276; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 55, f. 1: Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 58; *et auct. mult.* — *Plante vivace* de 2-5 décimètres. Tiges suffrutescentes à la base, ascendantes, rameuses, formant des buissons lâches ou plus ou moins denses. *Feuilles* toutes pétiolées; les caulinaires 3-foliolées, les *florales supérieures 1-foliolées*; folioles opaques, presque coriaces, le plus souvent finement glanduleuses, obovales ou oblongues, denticulées surtout dans la moitié supérieure, les *latérales sessiles*, la *médiane pétiolulée*; *stipules* entières, lancéolées-acuminées, *plus courtes que le pétiole*. *Fleurs grandes*, dressées ou étalées pendant l'anthèse, solitaires à l'aisselle des feuilles supérieures, plus ou moins densément rapprochées et disposées en grappes feuillées compactes ou laxiuscules; pédoncules aristés égalant ou dépassant les feuilles; *pédicelles égalant* environ *le tube du calice*. Divisions calicinales linéaires lancéolées, acuminées, trinervées, 3-4 fois plus longs que le tube. *Corolle jaune*; étendard strié de pourpre, rarement concolore, suborbiculaire, souvent émarginé, sensiblement plus long que le calice. *Légume* pendant, *linéaire* (15-20 millimètres de long sur 3-4 de large), plus ou moins *comprimé*, velu-glanduleux, *longuement exsert*, polysperme. Graines globuleuses, d'un brun noirâtre, finement tuberculeuses. ♃. — Mai-juillet.

α. **major** Boiss. *Voy. bot. Esp.*, p. 149; Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 276; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 410; *O. Natrix* α. *genuina* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 369. — Exsicc.: Reichb., n° 1720; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 250, *Herb. norm.*, n° 1036; Bill. n° 748; *Soc. Dauph.* n°s 4493 et 4493 *bis*. — Tiges ascendantes ou dressées; feuilles elliptiques ou oblongues; fleurs grandes, en grappes allongées; pédoncule égalant environ la feuille; plante velue-glanduleuse, visqueuse.

S-var. **striata** Nob.; *O. pinguis* L. *Spec.*, 1009. — Etendard jaune, fortement strié de pourpre; pédoncules généralement brièvement aristés.

S-var. **concolor** Nob.; *O. pinguis* Lamk. *Dict.*, 1, p. 508; *Natrix pinguis* Mœnch *Meth.*, p. 158. — Etendard jaune, concolore; pédoncules généralement plus longuement aristés.

β. **arachnoidea** Lapeyr. (*pro specie*), *Hisp. abr. Pyr.*, p. 409. — Exsicc.: Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 662. — Diffère de α. par la villosité molle, laineuse, allongée, non ou à peine visqueuse, de toute la plante. Plante robuste à étendard strié de pourpre; fleurs grandes.

S.-var. **minor** Nob. — Feuilles et fleurs sensiblement plus petites, parfois presque 2 fois plus petites.

γ. **media** Boiss. *Voy. Esp.*, p. 149. — Exsicc. : F. Schultz et Winter *Herb. norm.*, n° 28. — Tiges ascendantes ou dressées ; feuilles oblongues ; fleurs presque une fois plus petites que dans α., à étendard plus ou moins fortement strié de pourpre ; pédoncules plus courts que la feuille ; plante plus basse, très velue, visqueuse.

S.-var. **laxa** Nob. ; *O. picta* Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 144, t. 187 ; *O. Natrix* β. *picta* Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 276. — Fleurs en grappes courtes, lâches.

S.-var. **condensata** G. et G. (*pro var.*), *Fl. Fr.*, 1, p. 360. — Fleurs plus nombreuses, en grappes denses, s'allongeant un peu.

δ. **Perusiana** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 369 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 410 ; *O. picta* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 409, *non* Desf. — Diffère de α. par la villosité et la viscosité bien moindres de la plante qui est presque verte, les feuilles plus minces, plus petites, assez semblables à celles de l'*O. ramosissima*.

Hab. — Terrains calcaires ou sablonneux. — Var. α., répandue dans **presque toute la France ; Corse** : Saint-Florent (*Soleirol*) ; var. β. : **Pyrénées, Corbières, Cévennes, Alpes**, etc. ; var. γ. : **Provence, Basses-Alpes** ; var. δ. : **Hautes-Pyrénées** : Cauterets (*Mouillefarine*), Saint-Sauveur (*Juillard*), Gèdre (*Bordère*), calvaire de Cazarilh (*Deville*) : **Haute-Garonne** : Saint-Béat (*Lapeyrouse, Soyer*), port d'Oo (*Salle*).

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Suisse, Carniole, Tyrol, Dalmatie, Tauride*; *Asie-Mineure, Syrie, Palestine* ; *Tunisie, Algérie, Maroc, Canaries*.

Trois formes :

O. inæqualifolia Bert. (*pro specie*), *Fl. Ital.*, 7, p. 388 ; Salis in *Flora*, 1834, p. 54 ; *O. inæquifolia* DC. *Prodr.*, 2, p. 165 (?[1]) ; *O. Natrix* var. *inæquifolia* Mutel *Fl. Fr.*, 1, p. 238 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 369. — Exsicc. : Soleirol *Pl. de Corse*, n° 1349. — Diffère du type par : Feuilles caulinaires inférieures ou moyennes imparipinnées, à 5-7 folioles planes, inégales ; divisions calicinales moins acuminées.

Hab. — **Provence** (sec. *G. et G.*) : Fréjus (*Perreymond*), Grasse (*Duval*) ; **Hérault,** Agde (*Grenier* in herb. *Rouy*) ; **Aude** : Narbonne (*Loret*),

---

[1] A.-P. de Candolle a classé son *O. inæquifolia* dans la section des *Pteronoņis, species non satis notæ*, et l'a indiqué *in Oriente* (Cf. Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 64).

Ile Sainte-Lucie (*Maille*) ; **Corse**: rochers maritimes à Patrimonio (*Salis*), sables maritimes à Saint-Florent (*Soleirol*).

AIRE GÉOGR. — *Baléares* ; *Espagne*: Jaen (*Lange*), Cadiz et Murcia (*Rouy*) ; Sardaigne (*Forsyth Major* in herb. *Rouy*) ; Algérie (*Battandier*).

O. ramosissima Desf. (*pro specie*), *Fl. Atlant.*, 2, p. 142, t. 186 ; Curtis *Bot. Mag.*, t. 2450 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 370 ; Willk. et Lge *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 409 ; Batt. et Trab. *Fl. d'Alg.*, p. 213 ; *et auct. nonnull.* ; *O. Natrix* var. *ramosissima* Webb *ap.* Bourg. *Pl. Canar.*, n° 518 ; Vis. *Fl.*, *Dalm.*, 3, p. 276 (*excl. syn. L. f.*) ; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum. p. 46, t. 55, f. 2. — Ne diffère de l'*O. Natrix* que par : Tiges plus nombreuses et plus rameuses, à rameaux presque intriqués ; feuilles plus minces, souvent transparentes à folioles proportionnellement plus étroites ; stipules moins larges ; fleurs assez petites, plus étalées pendant l'anthèse ; corolle le plus souvent d'un tiers seulement plus longue que le calice, celui-ci à divisions plus étroites, presque subulées, plus courtes que chez l'*O. Natrix* ; graines d'un brun généralement un peu moins foncé. Pédoncules souvent une fois plus longs que la feuille.

α. **genuina** Nob. ; *O. ramosissima* (*vera !*) Desf., *l. c.*, t. 186. — Exsicc. : Choul. *Fragm. Alg.*, n° 38. — Feuilles caulinaires à folioles obovales ou oblongues, arrondies ou tronquées au sommet, non ou à peine atténuées à la base ; fleurs relativement assez petites (étendard = 10-12 millimètres de long).

S.-var. **breviaristata** Nob. — Pédoncules à arête bien plus courte que le pédicelle.

β. **major** Nob. ; *O. ramosissima* var. b. Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 263 ; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 389. — Exsicc. : Bourg. *Pl. de Rhodes*, ann. 1870, n° 32 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 229. — Plante plus robuste ; folioles une fois plus grandes que dans α., elliptiques ou obovales, arrondies ou obtuses au sommet, non ou à peine atténuées à la base ; fleurs relativement assez grandes (étendard = 13-15 millimètres de long).

S.-var. **longiaristata** Nob. — Pédoncules à arête assez longue ou plus longue que le pédicelle.

S.-var. **breviaristata** Nob. — Pédoncules à arête bien plus courte que le pédicelle.

γ. **Gibraltarica** Boiss. (*pro specie*), *Elenchus*, n° 54, *Voy. bot Esp.*, t. 43 ; *O. ramosissima* β. *gracilis* G. et G. *Fl. Fr.*,

1, p. 370 (*p. p.*); Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 409 (*p. p.*). — Exsicc. : Reverch. *Pl. de l'Andal.*, ann. 1887, n° 92. — Plante plus ou moins robuste, à tiges assez grêles, élancées, très rameuses ; feuilles à folioles allongées, assez grandes, oblongues-lancéolées ou linéaires-lancéolées, planes, aiguës ou acutiuscules au sommet, atténuées-cunéiformes à la base ; fleurs relativement assez petites (étendard = 10-12 millimètres de long).

S.-var. **longiaristata** Nob. — Pédoncules à arête aussi longue que le pédicelle.

S.-var. **breviaristata** Nob. — Pédoncules à arête bien plus courte que le pédicelle.

δ. **microphylla** Presl (*pro specie*), *Bot. Bemerk.*, p. 50; *O. crispa* Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 680, *non* L.; *O. Natrix* δ. *microphylla* Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 59. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 185 ; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. I*, ann. 1879, n° 824. — Plante basse, à tiges étalées-couchées, très rameuses, à rameaux souvent intriqués ; feuilles courtes à folioles petites, courtes, ovales-oblongues ou largement ovales, arrondies au sommet, subatténuées à la base ; fleurs de grandeur moyenne, plutôt même grandes relativement à la petitesse des feuilles (étendard = 11-13 millimètres de long) ; pédoncules à arête aussi longue ou plus longue que le pédicelle [1].

ε. **parvifolia** Rouy *ap.* Magn. *Fl. sel.*, n° 2955. — Port de δ., mais folioles petites, allongées, lancéolées ou linéaires-oblongues ; fleurs plus petites (étendard = 9-12 millimètres de long).

HAB. — Sables et rochers principalement maritimes du **midi** ; var. α. et β. : *Alpes-Maritimes*, *Var*, *Bouches-du-Rhône*, *Vaucluse*, *Gard*, *Hérault*, *Aude*, *Pyrénées-Orientales*, *Basses-Pyrénées* ; var. γ. : **Aude** : île Sainte-Lucie (*G. et G.*, *Rouy*) ; **Pyrénées-Orientales** : Salces (*Gautier*) ; var. δ. : **Aude** : île Sainte-Lucie (*Pellat et Bonnier* in herb. *Rouy*) ; plage de Leucate (*Gautier* in herb. *Rouy*) ; var. ε. : **Alpes-Maritimes** : sables maritimes à Cannes (*Duval*) ; **Bouches-du-Rhône** : Marseille (*Godron*).

AIRE GÉOGR. — *Portugal*, *Espagne*, *Baléares*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Dalmatie*, *Grèce*. *Crète*; *Rhodes*, *Pamphylie* ; *Cyrénaïque*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*, *îles Canaries*.

---

[1] La forme **O. Hispanica** L. f. (*pro specie*), *Suppl.*, 324, diffère de la var. δ., à laquelle certains auteurs la rapportent par erreur, par les tiges robustes, épaisses, allongées, les feuilles moins minces, à foliole terminale suborbiculaire, les fleurs petites (étendard = 6-10 millimètres de long). — Hab. : *Portugal*, *Espagne*; *Algérie*.

O. arenaria DC. (*pro specie*), *Cat. horti Monsp.*, 128, *Prodr.*, 2, p. 159; Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 119: *O. ramosissima* γ. *arenaria* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 370; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 409. — Port de l'*O. Natrix*, mais : Rameaux plus allongés et plus grêles, moins feuillés ; pédoncules égalant au plus la feuille, généralement plus courts qu'elle ; fleurs relativement petites (étendard = 8-12 millimètres de long).

α. **genuina** Nob. — Exsicc. : Salle *Pl. Monsp.-Alg.*, n° 13. — Folioles allongées, lancéolées, aiguës au sommet, atténuées à la base.

S.-var. **longiaristata** Nob. — Pédoncules à arête plus longue que le pédicelle ou l'égalant.

S.-var. **breviaristata** Nob. — Pédoncules à arête un peu plus courte que le pédicelle.

β. **major** Nob. — Folioles plus grandes, elliptiques ou obovales, arrondies au sommet, peu atténuées à la base.

S.-var. **longiaristata** Nob. — Pédoncules à arête plus longue que le pédicelle.

S.-var. **breviaristata** Nob. — Pédoncules à arête plus courte que le pédicelle.

Hab. — **Région méditerranéenne** : Sables maritimes, rarement sables de l'intérieur; la var. β. plus rare que la var. α. : **Hérault, Gard, Bouches-du-Rhône.**

Aire géogr. — *Espagne, Italie.*

6. — **O. viscosa** L. *Spec.*, 1009 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 370; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 392 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 407 ; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 189; Bill., n° 3031 ; Reverch. *Pl. de l'Andal.*, ann. 1888, n° 184. — *Plante annuelle.* Tiges de 15-40 centimètres, comprimées, dressées, rameuses, pourvues de poils allongés, blanchâtres, étalés, et de glandes stipitées. *Feuilles* d'un vert glaucescent, toutes pétiolées; les inférieures et les *supérieures unifoliolées*, les moyennes trifoliolées, parfois toutes unifoliolées; *folioles ovales-elliptiques* ou oblongues, *serrulées*, *la médiane pétiolulée*, au moins une fois plus grande que les latérales sessiles ; *stipules* lancéolées-acuminées, *dépassant le pétiole*. Fleurs relativement assez petites, disposées à l'aisselle des feuilles en grappes terminales allongées, très lâches; *pédoncules* dressés ou ascendants, filiformes, *plus longs que la feuille*, *aristés*, à arête 1-2 fois plus longue que le *pédicelle*, celui-ci promptement

réfléchi, *deux fois plus long que le tube du calice.* Divisions calicinales linéaires, trinervées, acuminées, 3-4 fois plus longues que le tube. *Corolle jaune,* dépassant un peu le calice ; étendard orbiculaire, mucroné, concolore ou strié de pourpre. *Légume* polysperme, *linéaire-oblong* (12-15 millimètres de long sur 5-6 de large), velu-glanduleux, pendant, *courtement stipité, plus ou moins enflé ou subcylindrique, non toruleux,* une fois plus long que le calice. Graines jaunâtres, réniformes-renflées, tuberculeuses-chagrinées. ①. — Mai-juin.

S.-var. **breviaristata** Nob. — Pédoncules à arête plus courte que le pédicelle.

HAB. — Champs maigres, coteaux incultes de la **région méditerranéenne,** du Var aux Pyrénées-Orientales.

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Espagne, Baléares, Italie, Sardaigne, Sicile ; Algérie.*

Une forme :

O. brachycarpa DC. (*pro specie*), *Prodr.*, 2, p. 160 ; Coss. *Notes pl. crit.*, p. 55 ; Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 212 ; *O. viscosa* β. *brachycarpa* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 407. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 1854 ; *Soc. Rochel.*, n° 3049. — Se distingue de l'*O. viscosa* typique par : Divisions du calice un peu plus larges, aiguës ou obtusiuscules, non acuminées ; légume moins enflé, presque comprimé, inclus dans les divisions calicinales, ou brièvement exsert.

HAB. — **Var** : Faveirolle près Toulon (*Ventre*) ; Pierredon près Solliès-Toucas (*Albert* in herb. *Rouy*). — A rechercher.

AIRE GÉOGR. — *Espagne ; Tunisie, Algérie, Maroc.*

Subspec. — **O. breviflora** DC. (*pro specie*), *Prodr.*, 2, p. 160 ; Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 119 ; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 261 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 371 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 60 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 407 ; *O. viscosa* β. L. *Spec.*, 1009 ; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 415 ; *O. viscosa* Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 678 ; Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 276 ; *O. pygmæa* C. Koch *in Linnæa*, 19, p. 62 ; *O. viscosa* var. *breviflora* Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 52, f. 2. — Exsicc. : Salle *Pl. Monsp.-Alg.*, n° 111 ; Auch.-El., n° 1130 ; Kotschy *Iter Syriacum*, n° 434 ; Petter *Pl. Dalm.*, n° 258 ; Heldr. *Herb. norm.*, n° 161 ; Bill., n° 3032 ; Choul. *Fragm. Alg.*, n° 40 ; *Soc. Dauph.*, n°s 740 et *bis* ; *Soc. Rochel.*, n° 3248. —

Plante velue, peu ou point visqueuse. *Pédoncules* très ténus, *égalant la feuille* florale *ou plus courts qu'elle*, à arête 2-3 fois plus longue que le pédicelle. *Fleurs* plus *petites*, à *corolle* d'un tiers environ *plus courte que le calice* à divisions plus étroitement linéaires-acuminées. Légume subcylindrique, polysperme, une fois plus long que le calice. Graines globuleuses, chagrinées. (1). — Mai-juin.

HAB. — Coteaux secs et champs de la **région méditerranéenne**, des Alpes-Maritimes à l'Aude.

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Espagne, Baléares, Italie, Sardaigne, Sicile, Dalmatie, Grèce, Crète*; *Asie-Mineure, Mésopotamie, Syrie, Palestine*; *Tunisie, Algérie, Maroc.*

Une forme :

O. longiaristata Presl (*pro specie*), *Fl. Sicula*, 1, p. 19; Guss. *Fl. Sic. Syn.*, 2, p. 261. — Diffère de l'*O. breviflora* par : Feuilles à folioles très larges; pédoncules à arête 3-4 fois plus longue que le pédicelle; légume court, oblong, subvésiculeux, peu exsert ou parfois même inclus, oligosperme.

HAB. — **Alpes-Maritimes** : île de Lérins (*Requien* in herb. *Rouy*); **Var** : Châteaudouble (*Albert* in herb. *Rouy*). — A rechercher.

AIRE GÉOGR. — *Italie* et *Sicile*. — Etc.?

7. — **O. PUBESCENS** L. *Mant. alt.*, p. 267; DC. *Prodr.*, 2, p. 160; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 371; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 62; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 405; *O. Morisonii* Gouan *Herb.*, p. 47; *O. calycina* Lamk. *Dict.*, 1, p. 506, *non* Viv.; *O. arthropodia* Brot. *Fl. Lusit.*, 2, p. 94, *Phytogr.*, 1, p. 141, t. 58. — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 921; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n°s 184 et 1727, *Pl. de Rhodes*, n° 33; Heldr. *Herb. norm.*, n° 665; Orph. *Fl. Græca*, n° 567; Welw. *Cont.*, n° 116; Choul. *Fragm. Alg.*, n° 39; Bill., n° 3033. — Plante annuelle, pourvue de poils blancs allongés, étalés, et de poils glanduleux courts. Tiges de 1-4 décimètres, dressées ou ascendantes, rameuses, à rameaux étalés. *Feuilles* d'un vert gai, toutes pétiolées; les *inférieures et les supérieures unifoliolées, les moyennes trifoliolées*; *folioles* ovales, elliptiques ou oblongues, *serrulées, la médiane pétiolulée*, plus large et un peu plus grande que les latérales sessiles ou subsessiles; stipules ovales-lancéolées, acuminées, de même longueur environ que le pétiole. Fleurs assez grandes, disposées à l'aisselle des feuilles supérieures en grappes terminales courtes,

oblongues, assez denses; *pédoncules* dressés pendant l'anthèse, puis étalés, *non filiformes*, *plus courts que la feuille*, *non aristés*; *pédicelle épais*, *très court*. Divisions calicinales largement lancéolées, 5-7-nervées, aiguës ou acuminées, 4-5 fois plus longues que le tube. *Corolle jaune*, à étendard le plus souvent rougeâtre, égalant le calice ou le dépassant peu; étendard orbiculaire, apiculé. *Légume sessile*, *2-3-sperme*, *ovale-rhomboïdal* (7-8 millimètres de long sur 4-5 de large), jaunâtre, velu, *inclus dans le calice* et apiculé. Graines ovoïdes, lisses, un peu luisantes, brunes, ponctuées de noir. ①. — Mai-juillet.

Hab. — Coteaux arides, rocailles, champs maigres de la région méditerranéenne : **Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales.**

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie méridionale, Céphalonie, Grèce; Rhodes, Chypre, Asie-Mineure, Syrie ; Algérie, Maroc.*

8. — **O. ornithopodioides** L. *Spec.*, 1009 ; Cav. *Icon.*, 2, p. 74, t. 192; Sibth et Sm. *Fl. Græca*, t. 679; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 260; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 396; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 373; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 59; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 406; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 51, f. 2-3; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Soleirol *Pl. de Corse*, n° 7 ; Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 859 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 1119; Heldr. *Herb. norm.*, n° 263; Bill., n° 2042 ; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp.*, ann. 1879, n° 841. — *Plante annuelle*, de 5-25 centimètres, pubescente-glanduleuse. Tiges dressées ou ascendantes, rameuses ou simples. *Feuilles toutes trifoliolées*, à l'exception parfois des inférieures unifoliolées ; *folioles* d'un beau vert, *ovales*, *elliptiques ou oblongues-cunéiformes*, celles des feuilles supérieures plus étroites que celles des feuilles inférieures et moyennes, *la médiane pétiolulée*, un peu plus grande et plus large que les latérales sessiles ; stipules ovales, aiguës, bien plus courtes que le pétiole. *Fleurs petites* (6-8 millimètres de long), disposées à l'aisselle des feuilles moyennes et supérieures en longues grappes lâches ; pédoncules 1-2-flores, aristés, égalant la feuille ou plus courts qu'elle ; pédicelles 3-4 fois plus courts que l'arête et égalant le tube du calice. *Divisions calicinales linéaires-sétacées*, 5-6 fois plus longues que le tube. *Corolle jaune*, égalant environ le calice ; étendard de même longueur que la carène. *Légume pendant*, *linéaire-subfalciforme* (18-22 millimètres de long sur 2 de large) comprimé, *toruleux*, pubescent-glanduleux, *poly-*

sperme. Graines petites, globuleuses, d'un brun noirâtre, *tuberculeuses*. ①. — Avril-juin.

Hab. — Rochers maritimes de la **Corse** : embouchure de l'Ostriconi (*Soleirol*), Bastia et Bonifacio (*Grenier et Godron*).

Aire géogr. — *Espagne, Baléares* (?), *Italie, Sardaigne, Sicile, Dalmatie, Grèce ; Chypre, Syrie, Palestine ; Tunisie, Algérie, Maroc.*

9. — **O. reclinata** L. *Spec.*, 1011 ; *Engl. Bot.*, t. 2838 ; Boiss. *Voy. bot. Esp.*, p. 153, t. 46 A ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 372 ; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 380 ; Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 275 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 61 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 404 ; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 51, f. 1 ; *et auct. plur.* ; *O. laxiflora* Viv. *Fl. Cors.*, p. 13, *non* Desf. — *Plante annuelle*, mollement pubescente ou velue-glanduleuse. Tiges dressées ou diffuses, de 5-25 centimètres, rameuses, rarement simples, à rameaux étalés. *Feuilles* pétiolées, *trifoliolées, les florales seules*, toutes ou les supérieures, *unifoliolées* ; *folioles* obovales-cunéiformes, fortement nervées, *serrulées* dans leur moitié supérieure, entières inférieurement, *la médiane pétiolulée*, environ de même grandeur et de même forme que les latérales sessiles ; stipules ovales, acuminées, dentées, plus courtes que le pétiole. *Fleurs petites*, à la fin incluses, disposées en grappes feuillées terminales, d'abord corymbiformes, puis allongées, plus ou moins denses ; *pédoncules uniflores*, de longueur variable, *non ou très courtement aristés* ; pédicelles arqués, plus courts que le tube du calice. Divisions calicinales linéaires-lancéolées, aiguës, 3-nervées à la base, 3-4 fois plus longues que le tube. *Corolle purpurine ou d'un beau rose, égalant le calice ou plus courte que lui* ; étendard orbiculaire, apiculé. Légume linéaire-oblong ou oblong, sessile, droit, velu, polysperme. Graines petites, globuleuses-comprimées, échancrées, tuberculeuses.

α. **Linnæi** Webb et Berth. *Phytogr. Can.*, 3, p. 28 ; *O. reclinata* var. *genuina* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 372 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 405. — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 530 ; *Soc. Dauph.*, n° 1574 ; Daveau *Herb. Lusit.*, n° 964. — Fleurs portées par un pédoncule plus long que le calice, celui-ci égalant la corolle ; légume exsert.

β. **inclusa** Bert. (*pro specie*), *Fl. Ital.*, 7, p. 382, *non* Pourr. *sec.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 401, *nec* Balb., *nec* Colla. — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 859 ; Bourg. *Pl. de Toulon*, n° 105 ; Choul. *Fragm. Alg.*, n° 124.

— Fleurs plus petites, subsessiles ou portées par un pédoncule plus court que le calice, celui-ci dépassant la corolle; légume non exsert.

γ. **minor** Moris *Fl. Sardoa.*, 1, p. 422; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 372; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 61; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 405; *O. mollis* Savi *Mem. delle Soc. Ital.*, 9, p. 351, t. 8; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 259; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 380; *et auct. plur.*; *O. Cherleri* Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 148; DC. *Prodr.*, 2, p. 162; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, 7, p. 72, t. 677; *et auct. nonnull*; *non* L.[1]?; *O. Desfontanii* L. Duf. *in herb. Desfont.*; *O. reclinata* γ. *Fontanesii* Webb et Berth. *Phytogr. Canar.*, 3, p. 28. — Exsicc.: Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 1728; Orph. *Fl. Græca*, n° 206; Bill. n°s 3034 et *bis*; Kralik *Pl. Tunet.*, n° 350; Lojac. *Pl. Siculæ rar.*, n° 270. — Fleurs petites, portées par un pédoncule plus long que le calice, celui-ci dépassant la corolle; légume non ou à peine exsert.

Hab. — Lieux arides et sablonneux, rocailles, sables maritimes de la **région méditerranéenne; Corse**: çà et là, rare (probablement importé): dans l'**ouest**, sur le littoral, des *Basses-Pyrénées* aux *Côtes-du-Nord*, var. α. : avec le type et mieux avec la var. γ. : **Var**: île de Porquerolles (*Bourgeau* in herb. *Rouy*); **Aude**: Narbonne et les Pujols (*Rendu* et *Gautier* in herb. *Rouy*); **Corse**: l'Ostriconi (*Soleirol*); Bastia (*Kralik* in herb. *Rouy*)[2]; var. γ. : çà et là, rare, *des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales* et en *Corse*.

Aire géogr. — *Europe méridionale*; *Rhodes*, *Chypre*, *Asie-Mineure*, *Syrie*, *Palestine*, *Arabie-Pétrée*, *Perse méridionale*; *Abyssinie*, *Egypte*, *Tripolitaine*, *Cyrénaïque*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*, *îles Canaries*, *îles Madère*. — Angleterre méridionale (importé ?).

Section ii. — **Bugrana** DC. *Prodr.*, 2, p. 162; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 373. — Fleurs placées à l'aisselle des feuilles supérieures ou des bractées, subsessiles ou pédonculées, à pédoncule non articulé.

— Calice tubuleux; fleurs rougeâtres ou purpurines, en grappes terminales spiciformes; plantes annuelles.

10. — **O. mitissima** L. *Spec.*, 1007; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 256; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 377; Bert. *Fl. Ital.*,

---

[1] L'*O. Cherleri* L. (« *O. pedunc. unifloris filo subterminatis, fol. ternatis stipulis dentatis* ». — *O. pedunc. 1-aristatis, fol. ternatis, stip. serratis* Gérard prov. 487) est une plante des plus douteuses.

[2] Cette variété *inclusa* existe également dans mes collections provenant d'*Espagne* (Malaga, Ronda, Hellin), du *Maroc* (Ouijan), d'*Algérie* (Alger, Cherchell, Ouillis en Dahra, Constantine, El-Kantara), et d'*Egypte* (Aboukir); elle est donc sensiblement plus répandue qu'on ne le pensait.

7, p. 374; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 64; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 399; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 48, f. 3 (*mala !*) ; Batt. et Trab. *Fl. d'Alg.*, p. 216 ; Lowe *Fl. of Madeira*, p. 132; *et auct. plur.* — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 944; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 183, *Pl. de Rhodes*, n° 31; Huet *Pl. Siculæ*, ann. 1856, n° 69; Kralik *Pl. corses*, n° 400; Clauson *Herb. Fontanes.*, n° 12; Warion *Pl. Atlant. sel.*, n° 45; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. I*, ann. 1879, n° 830. — Plante de 2-7 décimètres, glabrescente, d'un vert pâle. Tiges dressées ou étalées-diffuses, très rameuses dès la base, pourvues d'une ligne de poils crépus; rameaux grêles, assez promptement dénudés-jonciformes. *Feuilles* brièvement pétiolées, pubescentes-glanduleuses; les *caulinaires et les florales inférieures trifoliolées*, les autres unifoliées; feuilles caulinaires à *folioles elliptiques ou oblongues*, serrulées, fortement nervées, la médiane subpétiolulée ; *stipules* ovales, *entières*, *rapprochées en une gaine membraneuse amplexicaule*, *bilobée* ; *feuilles florales supérieures* à foliole oblongue ou lancéolée, aiguë, entière, petite ou même nulle ; *stipules des feuilles florales soudées en une large bractée* ovale, striée, *blanche-scarieuse*, cachant le calice. Fleurs petites, rapprochées au sommet de la tige et des rameaux en épis denses. Divisions calicinales lancéolées, aiguës, herbacées, vertes, égalant le tube blanchâtre strié, glabre. Corolle rose ou presque purpurine, dépassant peu le calice ; étendard obovale, apiculé. Légume ovoïde, velu, 3-4-sperme, égalant le calice. *Graines* petites, brunâtres, fortement *tuberculeuses*. ① — Avril-juin.

Hab. — Coteaux herbeux, lieux sablonneux humides, bords des champs et des fossés dans la région méditerranéenne ; très rare. — **Alpes-Maritimes :** Ile Sainte-Marguerite (*Giraudy* ; *Perreymond* in herb. *Rouy* ; *Thuret* ; *Marcilly*) ; **Var :** Iles d'Hyères (*Hanry*) ; les Embiers (*Huet*) ; **Bouches-du-Rhône :** Saint-Mitre (*Autheman*) ; **Corse :** Bonifacio (*Serafini* ; *de Pouzolz* ; *Requien* in herb. *Rouy*) ; Ajaccio (*Boullu*).

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Baléares*, *Italie* et *Sicile*, *Dalmatie*, *Grèce* (?), *Crète* ; *Rhodes*, *Asie-Mineure*. *Syrie*, *Palestine*, *Mésopotamie* ; *Egypte*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*, *Canaries*, *Madère*.

11. — **O. ALOPECUROIDES** L. *Spec.*, 1008; Viv. *Fl. Cors. diagn.*, p. 12; Schkuhr *Handb.*, t. 194; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 256; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 372; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 378; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 64 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 400; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 44 ; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 531 ; Huet *Pl. Siculæ*, ann. 1856, n° 70. — Plante de 25-65 centimètres, glabrescente, d'un vert pâle. Tige dressée, robuste,

fistuleuse, simple ou rameuse, à rameaux ascendants. *Feuilles toutes unifoliolées, sessiles sur une gaine biauriculée* formée par les stipules connées ; feuilles caulinaires grandes, ovales ou elliptiques, denticulées, obtuses ou émarginées ; feuilles florales décroissantes de la base en haut, munies de 3-5 dents au sommet, les inférieures oblongues, les supérieures linéaires, les ultimes très petites, toutes égalant ou dépassant le calice. *Fleurs petites en grosses grappes terminales spiciformes, denses et très feuillées* ; pédicelle presque nul. Divisions calicinales lancéolées-linéaires, acuminées, trinervées, deux fois plus longues que le tube strié. Corolle purpurine ou rougeâtre, égalant le calice ou un peu plus courte que lui; étendard obové, arrondi au sommet. Légume ovoïde, jaunâtre, velu au sommet, 1-2-sperme, égalant la moitié du calice. *Graines* grosses, ovoïdes, brunâtres, *lisses et luisantes*. ①. —, Mai-juillet.

HAB. — Champs, haies, pâturages de la région méditerranéenne. — **Var** : Fréjus (sec. *Grenier et Godron*) ? ; Toulon (*Chambeiron* in herb. *Rouy*, ex herb. *Huet*), importé ? — **Corse** : pâturages près Bonifacio (*Serafini* ; *Kralik* in herb. *Rouy* ; *Revelière*).

AIRE GÉOG. — *Portugal* (?) ; *Espagne* ; *Italie* et *Sicile* ; *Syrie*, *Palestine* ; *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*. — Zante, Crète et Chypre (sec. Sibthorp).

** — ***Calice campanulé.***

1. — Fleurs purpurines, roses ou blanches.

12. — **O. SERRATA** Forskh. *Fl. Ægypt.-Arab.*, p. 130 ; Vahl *Symb.*, 1, p. 52 ; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 377 ; Webb et Berth. *Phytogr. Can.*, 3, p. 28, t. 55 (var. *prostrata* Boiss.) ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 63 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 398 (*excl. var.* γ.) ; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Kralik *Pl. Tunet.*, n° 47 *a.* ; *Soc. Dauph.*, n° 3590. — *Plante annuelle*, très pubescente-glanduleuse ou visqueuse, de 1-4 décimètres. Tiges décombantes ou couchées, rameuses, rarement simples. *Feuilles* assez longuement pétiolées, toutes trifoliolées, à l'exception des *florales bractéiformes*, simples, plus étroites ; folioles elliptiques-oblongues ou sublinéaires, serrulées, à denticules aigus ; stipules lancéolées, acuminées, denticulées. *Fleurs disposées en grappes terminales spiciformes denses feuillées*, à la fin laxiuscules ; pédicelles presque nuls ou plus courts que le tube du calice. Divisions calicinales lancéolées-subulées, 3-5 nervées à la base, 1-3-nervées au sommet, 2-3 fois plus longues que le tube. Corolle d'un beau rose ou à étendard purpurin,

égalant environ le calice ; étendard faiblement apiculé. Légume ovoïde-comprimé, pubescent, 3-5-sperme, non exsert. Graines tuberculeuses-scabres, d'un brun rougeâtre, subglobuleuses. (1). — Avril-juin.

Aire géogr. — *Milo* ; *Asie-Mineure*, *Syrie*, *Arabie*, *Perse* ; *Egypte*, *Tripolitaine*, *Cyrénaïque*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*, *Canaries*.

Nous n'avons que la sous-espèce suivante :

Subspec. — **O. diffusa** Ten. (*pro specie*), *Fl. Neap. prodr.*, p. 41, *Fl. Nap.*, 4, p. 100, 5, p. 98, t. 169, f. 1 (*err. typ. translata nomine ad fig. 2*) ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 398 ; *et auct. nonnull.* ; *O. villosissima* Loisel. *Nouv. not.*, p. 31, *Fl. Gall.*, ed. 2, v. 2, p. 112, *non* Desf. ; *O. serrata* Boiss. *Voy. bot. Esp.*, p. 153 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 375. — Exsicc. : Soleirol *Pl. de Corse*, n° 133 (*sub O. villosissima*) ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 191 ; Mabille *Pl. de Corse*, ann. 1868, n° 361 ; Debeaux *Pl. de Corse*, n° 72 ; Huter, Porta et Rigo *Iter Ital. III*, n° 78 ; Reverch. *Pl. de Sardaigne*, ann. 1882, n° 288. — Diffère de l'*O. serrata* par : Port ordinairement plus robuste ; feuilles plus larges ; divisions calicinales 5-7-nervées à la base, trinervées vers le sommet, 1/2-1 fois seulement plus longues que le tube ; corolle dépassant le calice ; légumes largement ovales, 2-spermes, à graines plus grosses. (1). — Avril-mai.

Hab. — Sables maritimes de la **Corse** : de Bastia à Biguglia (*Mabille*, *Campbell*) ; Ostriconi, Bonifacio, Aléria (sec. *Grenier et Godron*).

Aire géog. — *Portugal*, *Espagne*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Italie* ; *Algérie*, *Maroc*, *Canaries*.

13. — **O. vulgaris** Rouy — *Plante suffrutescente ou vivace*, rameuse. *Feuilles* fasciculées, brièvement pétiolées, les inférieures trifoliolées, les *florales* nettement *unifoliolées*, *non bractéiformes*. *Fleurs* axillaires, solitaires dans la partie supérieure de la tige et des rameaux, *disposées en grappes terminales oblongues ou sublinéaires*, *feuillées*, plus ou moins lâches, souvent interrompues à la base ; pédicelles plus courts que le tube du calice. Divisions calicinales linéaires-lancéolées, 1-3-nervées, 3-4 fois plus longues que le tube. ♄ ou ♃. — Avril-septembre.

Espèce polymorphe présentant, en France, les formes distinguées dans le tableau dichotomique suivant :

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES FORMES DE L'*O. vulgaris*.

1. Fleurs relativement grandes (16-20 millimètres de long) ; graines tuberculeuses.............................. 2.
Fleurs relativement petites (7-13 millimètres de long).. 3.

2. Souche courte, non rampante, sans stolons ; tiges dressées dès la base ; rameaux se transformant en épine ; corolle une fois plus longue que le calice. **O. campestris** K. et Z.
Souche longuement rampante, stolonifère ; tiges couchées et radicantes à la base ; rameaux inermes ou se transformant en épines ; corolle d'un tiers ou de moitié plus longue que le calice. **O. procurrens** Wallr.

3. Légume petit, lenticulaire, monosperme ; graines très finement chagrinées ou presque lisses ; tiges flexueuses en zig-zag ; plante très épineuse. **O. antiquorum** L.
Légume plus gros, ovoïde, 1-4-sperme ; graines tuberculeuses ; tiges non flexueuses en zig-zag ; plantes inermes ou faiblement épineuses, rarement presque aussi épineuses que l'*O. antiquorum*.................................. 4.

4. Plante de 3-4 décimètres, dressée, très feuillée et très florifère, à épines grêles, peu robustes ; feuilles florales plus courtes que le calice ; fleurs médiocres (10-13 millimètres de long). **O. intermedia** C.-A. Mey.
Plantes de 1-3 décimètres, couchées à la base ou rampantes, inermes ou plus rarement épineuses ; souche émettant des stolons ; tiges lâchement feuillées ; fleurs petites (7-11 millimètres de long).................................. 5.

5. Fleurs disposées en épis courts et denses ; feuilles très petites divisions calicinales un peu plus longues que le tube ; plante des sables maritimes. **O. repens** L.
Feuilles disposées par 2-4 au sommet des rameaux, feuilles plus grandes ; divisions calicinales presque une fois plus longues que le tube ; plante des pâtures sèches alpines. **O. caduca** Vill.

O. procurrens Wallr. (*pro specie*), *Sched. crit.*, p. 381 ; Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 120 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 374 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 986 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 56 ; Lange *Pug.*, p. 352 (*excl. var.* γ.) ; *O. arvensis* Lightf. *Fl. Scot.*, p. 386 ; Lamk. *Dict.*, 1, p. 505 ; Smith *Fl. Brit.*, p. 758 ; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 509 ; *et auct. nonnull.*, *non* L. ; *O. Miniana* Plan. *Fl. Gallega*, p. 166. — Plante suffrutescente, fétide ; souche rameuse, rampante, émettant des stolons souterrains ; tiges de 4-7 décimètres, robustes, peu ou non flexueuses, couchées à la base, puis ascendantes[1] ; feuilles pubescentes-glanduleuses ; folioles plus ou moins grandes, oblongues,

[1] Le caractère de la villosité sur un seul côté de la tige ou tout autour de la tige ne présente pas une fixité suffisante pour pouvoir être utilisé dans les diagnoses différentielles de ces plantes.

obtuses ou rétuses, serrulées ; stipules ovales, les inférieures dentées ; fleurs relativement grandes, à calice atteignant le sommet des feuilles florales ; légume ovoïde, comprimé, pubescent-glanduleux, jaunâtre à la maturité, disperme, plus court que le calice ; graines assez grosses, brunes, tuberculeuses.

α. **mitis** Spenn. *Fl. Friburg.*, p. 686 ; Lange *Bidrag*, p. 41, *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 393 ; *O. spinosa* β. *mitis* L. *Spec.*, 1006 ; *O arvensis* Cav. *Præl.*, n° 1136 ; *Sv. Bot.*, t. 243 ; *O. mitis* Gmel. *Fl. Bad.*, 2, p. 162 ; *O. hircina* Lois. *Fl. Gall.*, v. 2, p. 447, *non* Jacq. ; *O. repens* Sturm *Deutschl. fl.*, 1, p 72, t. 13 ; Coss. et Germ. *Illustr. fl. Paris.*, t. 11, f. A ; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 46, f. 4 ; *et auct. nonnull.*, *non* L. ; *O. procurrens* α. *arvensis* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 375 (*p. p.*). — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 10, n° 46 ; Bill., n° 1153 ; *Soc. Rochel.*, n° 3050. — Rameaux restant toujours inermes ; plante visqueuse, ordinairement grandiflore, à odeur fétide très prononcée ; grappes assez lâches, interrompues à la base.

β. **ambigua** Nob. (Cf. Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 86). — Rameaux restant toujours inermes ; tiges à villosité non glanduleuse ; folioles grandes, la terminale ayant souvent 2 centimètres de long ; fleurs grandes en grappes densiuscules.

γ. **anisotricha** Nob. ; *O. spinosa* γ. *anisotricha* Briq. *ap.* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 85. — Rameaux restant inermes ; tiges plus grêles, redressées, à villosité non glanduleuse ; folioles peu velues, encore plus grandes que dans β., la terminale atteignant parfois 3 centimètres de long ; fleurs assez grandes en grappes pauciflores, très lâches.

δ. **vulgaris** Lange *Bidrag*, p. 41, *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 393 ; *O. spinosa* L. β. *Spec.*, 1006 ; *Fl. Dan.*, t. 738 ; *O. procurrens* α. *arvensis* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 375 (*p. p.*). — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 10, n° 45 ; *Soc. Rochel.*, n° 3051. — Rameaux à sommet se transformant en épine faible.

Hab. — Coteaux, champs, bords des chemins. — Var. α. et δ., dans **toute la France** ; var. β. : **Alpes-Maritimes** : montagnes des Muntis sur Fontan (*Reverchon* in herb. *Burnat*) ; var. γ. : **Alpes-Maritimes** : la Bolline (*Valdeblore*) ; Saint-Martin d'Entraunes (*Reverchon*).

Aire géogr. — *Europe.* — Turkestan ?

O. caduca Vill. (*pro specie*), *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 42

O. procurrens γ. *alpina* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 375. — Diffère de l'*O. procurrens* var. δ. par : Taille plus basse (15-30 centimètres) ; tiges ascendantes-diffuses ; feuilles bien plus petites ; fleurs plus petites, disposées au sommet des rameaux par 2-4 ; feuilles florales plus courtes que le calice.

HAB. — Pâtures et prairies des **Alpes** : Mont-Dauphin (*Villars*; *Grenier* in herb. *Mus. Paris.*) ; Lus-la-Croix-Haute (*Rouy*).

O. repens L. (*pro specie*), *Spec.*, 1006 ; Lange *Pug.*, p. 352, *Bidrag*, p. 39, *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 394 ; *O. arvensis* β. *repens* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 509 ; *O. procurrens* β. *repens* DC. *Prodr.*, 2, p. 163 ; *O. procurrens* β. *maritima* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 375 ; *O. occidentalis* Lange *in sched. pl. exsicc.*, ann. 1857 ; *O. maritima* Dumort. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 1, p. 113 ; Corb. *Fl. Norm.*, p. 146. — Plante vivace de 1-3 décimètres, couchée à la base ou rampante ; souche émettant des stolons ; tiges non flexueuses en zig-zag, plus ou moins lâchement feuillées, inermes ou plus rarement épineuses ; feuilles très petites, à folioles obovales ou ovales ; fleurs petites (8-11 millimètres de long), disposées en épis courts et denses, velus ; divisions calicinales un peu plus longues que le tube ; légume ovoïde, 2-4-sperme ; graines tuberculeuses. ♃. — Juin-septembre.

α. **inermis** Lange *Pug.*, p. 352, *Bidrag*, 59, *Prodr. fl. Hisp.*, 3. p. 394. — Plante complètement inerme.

β. **subspinosa** Nob. — Plante à rameaux inférieurs inermes, les supérieurs lâches, densément épineux.

γ. **horrida** Lange, *l. c.* ; *O. repens* L. β. *O. repens* Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest France*, p. 88 ; *O. maritima* β. *spinigera* Corb. *Fl. Norm.*, p. 146. — Plante à rameaux rapprochés, tous transformés en épines horizontales divergentes, droites ou arquées.

HAB. — **Sables maritimes de la Manche et de l'Océan.**

AIRE GÉOGR. — *Belgique* ; *Grande-Bretagne*.

O. intermedia C.-A. Mey. (*pro specie*), *sec.* Becker *Pl. Wolg. exsicc.*, nº 142. — Plante de 3-5 décimètres, dressée, très feuillée et très florifère ; souche non stolonifère ; tiges non flexueuses en zig-zag ; rameaux la plupart épineux ; épines grêles, peu robustes ; feuilles assez petites à folioles obovales ou oblongues, les florales plus courtes que le

calice ; fleurs médiocres (10-13 millimètres de long), disposées en épis denses le long de la tige et des rameaux ; divisions calicinales un peu plus longues que le tube ; légume ovoïde, monosperme ; graines finement tuberculeuses. ♃. — Juin-août.

HAB. — **Corse** : Saint-Pierre (*Kralik* in herb. *Rouy*) ; à rechercher en Corse et dans le midi.

AIRE GÉOGR. — *Espagne* ; *Istrie* ; *Russie*. — Etc. ?

O. antiquorum L. *Spec.*, 1006 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 675 ; Sturm *Deutschl. fl.*, 17, t. 12 ; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 517, *Icon. crit.*, 1, t. 14, *Icon. Germ.*, Legum., t. 47, f. 1 ; Jaub. et Spach *Illustr. pl. Orient.*, t. 2, p. 71, t. 154 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 374 ; Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 273 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 57 ; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 726 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 393 ; *et auct. fere omn.* ; *O. spinosa* Cav. *Præl.*, n° 1135 ; *O. spinosa* γ. *glabra* DC. *Prodr.*, 2, p. 163 ; *O. spinosa* β. *antiquorum* Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 157 ; *O. diacantha* Sieb. *Pl. Cret. exsicc.*, *et ap.* Reichb. *Icon. crit.*, 1, t. 15, *Icon. Germ.*, Legum., t. 47, f. 2. — Plante vivace de 2-5 décimètres, brièvement velue-glanduleuse ou glabrescente, couchée à la base, puis ascendante ; souche non stolonifère ; tiges plus ou moins flexueuses en zig-zag, assez lâchement feuillées, très épineuses, à épines très étalées, droites ou arquées, le plus souvent géminées, plus rarement solitaires ; feuilles petites, à folioles obovales ou ovales ; fleurs petites (6-9 millimètres de long), disposées en épis courts et denses ; divisions calicinales presque une fois plus longues que le tube ; légume petit, lenticulaire, monosperme ; graines finement chagrinées ou presque lisses, ♃. — Mai-juillet.

α. **genuina** Nob. ; *O. macracantha* Clarke *ap.* Spreng. *N.-Entd.*, 3, p. 161, *non* Bernh. ; *O. pungens* Pomel *Nouv. matér. fl. Atlant.*, p. 166. — Exsicc. : Orph. *Fl. Græca*, n° 669 ; Heldr. *Herb. norm.*, n° 478 ; Bourg. *Pl. de Rhodes*, ann. 1870 ; Reverch. *Pl. de Crète*, ann. 1883, n° 30 ; *Soc. Dauph.*, n° 745. — Plante très épineuse, à épines très rapprochées, robustes, devenant blanchâtres ainsi que les rameaux brièvement velus-glanduleux ; tiges rigides ; fleurs petites (6-7 millimètres de long).

β. **transiens** Nob. ; *O. antiquorum* Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 985 ; *O. campestris* var. *confusa* Loret et Barr. *Fl. Montp.*, éd. 1, p. 154, éd. 2, p. 604 ; *O. spinosa* δ. *confusa*

Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p 85. — Exsicc. : Mabille *Pl. de Corse*, ann. 1868, n° 360 ; Debeaux *Pl. de Corse*, n° 72 ; Reverchon *Pl. de la Corse*, ann. 1880, n° 366. — Plante moins abondamment épineuse, à épines plus grêles et moins rapprochées, restant rougeâtres ou jaunâtres ; tiges plus grêles ; rameaux raides, divariqués, glabrescents ; fleurs plus grandes (7-9 millimètres de long) [1].

Hab. — Lieux incultes, champs et rochers de la région littorale dans les départements méditerranéens. — Var. α. **Corse** : Bastia (*Kralik* in herb. *Rouy*), etc. ? ; var. β. : çà, et là rare, dans les **Pyrénées-Orientales**, l'**Aude**, l'**Hérault**, le **Vaucluse**, les **Bouches-du-Rhône**, le **Var**, les **Alpes-Maritimes**, la **Corse**.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Dalmatie, Bosnie, Grèce, Archipel, îles Ioniennes, Crète* ; *Rhodes, Chypre, Asie-Mineure, Syrie, Perse, Bélouchistan* ; *Cyrénaïque, Tunisie, Algérie, Maroc.*

O. campestris Koch et Ziz (*pro specie*), *Cat. pl. Pal.*, p. 22 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 373 ; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 46, f. 1-3 ; Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 162 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 984 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 392 ; *et auct. nonnull.* ; *O. spinosa* α. L. *Spec.*, 1006 ; Wallr. *Sched. crit.*, p. 379 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 56 ; *et auct. plur.* ; *O. arvensis* L. *Syst.*, ed. 12, p. 478, *non* L. *Syst.* ed. 10 ; *O. legitima* Delarbre *Fl. d'Auvergne*, p. 446 [2]. — Plante suffrutescente, de 3-6 décimètres, dressée dès la base ; souche courte, non rampante, sans stolons ; tiges non flexueuses en zig-zag, abondamment feuillées, à rameaux se transformant en épine ; feuilles plus ou moins grandes ; folioles obovales ou ovales ; fleurs, au moins les supérieures, grandes (16-20 millimètres de long), disposées

---

[1] La diagnose linnéenne très brève de l'*O. antiquorum* et le bref commentaire donné par Linné pour sa plante (*O. flor. solitariis foliolo majoribus, foliis inferioribus ternatis* ; *ramis breviusculis spinosis.* Anonis legitima antiquorum Tournef. cor. 28. *Hab. in Europa australi.* ♃. *Similis* O. spinosæ, *sed brevior rigidior magis spinosa, fere glabra* ; *pedunc. solitariis, bractea duplo longioribus*) n'autorisent point l'adoption de la manière de voir de M. Freyn (*Fl. Süd-Istr.*, p. 66) et de M. Burnat (*Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 83) qui admettent que l'*O. antiquorum* devrait être rapporté à l'*O. leiosperma* Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 57, et qu'il n'existe pas dans la région méditerranéenne occidentale. Linné, en effet, ne dit nullement lisses les graines de sa plante, et l'*O. leiosperma*, d'ailleurs, d'après mes exemplaires d'herbier, diffère moins de la var. *transiens* de l'*O. antiquorum*, que de la var. *genuina*, cependant plus répandue dans la région méditerranéenne orientale. J'ajouterai, enfin, que Boissier, l'auteur même de l'*O. leiosperma*, le considère comme distincte de l'*O. antiquorum* L., qu'il indique parfaitement *in Gallia australis.*

[2] *Nomen anterius sed ineptum.*

en grappes oblongues feuillées velues-glanduleuses ; divisions calicinales une fois plus longues que le tube ; corolle une fois plus longue que le calice ; légume ovoïde, 2-4-sperme ; graines tuberculeuses. ♄. — Juin-août.

α. **genuina** Nob. — Exsicc. : Reichb., n° 652 ; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 634 ; Bill., n° 1152 ; Fries *Herb. norm.*, 10, n° 44 ; *Soc. Dauph.*, n° 2808 ; *Soc. Rochel.*, n° 3249. — Plante robuste à épines plus ou moins nombreuses ; feuilles assez grandes.

β. **parvifolia** Nob. ; *O. antiquorum* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 426 ; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 509 (*p. p.*) ; *non* L. — Plante plus grêle, à tiges diffuses ; épines robustes ; feuilles petites ou très petites.

Hab. — Champs maigres, coteaux arides, pâtures sèches, dans **une grande partie de la France** ; très rare dans l'ouest ; nul en Corse ; var. β., plus rare : alluvions des rivières et lieux sablonneux chauds.

Aire géogr. — *Europe* ; *Asie-Mineure*, *Caucase*, *Songarie*.

2. — Fleurs jaunes, à étendard parfois strié de pourpre.

Plante annuelle.

14. — **O. variegata** L. *Spec.*, 1008 ; Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 141, t. 185 ; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 419 ; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 254 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 375 ; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 385 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 62 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 402 ; *et auct. nonnull.* ; *O. aphylla* Lamk. *Dict.*, 1, p. 509. — Exsicc. : Soleirol *Pl. de Corse*, n° 1347 ; Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 656 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n°s 620 et 1825 ; Salle *Pl. Monsp.-Alg.*, n° 156 ; *Reliq. Maill.*, n° 989 ; Mab. *Pl. de Corse*, n° 116 ; Péronin *Pl. de Cilicie*, n° 19 ; *Soc. Dauph.*, n° 2810. — Plante de 1-3 décimètres, d'un vert pâle. *Tiges* couchées ou ascendantes, rameuses, *herbacées*, glabrescentes inférieurement, pubérulentes et glanduleuses dans le haut. *Feuilles* un peu épaisses, glabres et luisantes en dessus, pubescentes en dessous, *toutes unifoliolées, rarement les inférieures trifoliolées* ; folioles oblongues-cunéiformes, pliées, fortement nervées et serrulées ; stipules grandes, ovales, engainantes, striées et denticulées. Fleurs de 12-14 millimètres, axillaires, disposées en grappes terminales lâches, feuillées à la base, les *fleurs supérieures munies le plus souvent seulement d'une courte bractée semblable aux stipules* ; pédicelle égalant au

moins le tube du calice. Divisions calicinales lancéolées, subcarénées, égalant le tube. Corolle une fois plus longue que le calice; étendard ovale, apiculé, pubescent. Légume polysperme, oblong, pubérulent, brun, d'un tiers plus long que le calice. Graines réniformes, lisses, d'un brun rougeâtre. ①. — Avril-juin.

HAB. — Sables maritimes de la **Corse** : Bastia (*Burnouf* in herb. *Rouy*) ; sables du Pineto et de la Rénella (*Mabille*) ; Biguglia (*Bernard*); Galéria (*Soleirol*) [1].

AIRE GÉOGR. — *Espagne, Italie, Zante, Grèce, Archipel*; *Pamphylie, Syrie, Palestine* ; *Tripolitaine, Tunisie, Algérie, Maroc.*

Plantes vivaces ou suffrutescentes.

15. — **O. STRIATA** Gouan *Illustr.*, p. 47 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 376; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 991; Boreau *Fl. centre*, éd 3, p. 145; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 50, f. 1-2; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 6, p. 480; *et auct plur.*; *O. aggregata* Asso *Syn. Arag.*, p. 56, t. 6, f. 1 ; *O. reclinata* Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 661, *non* L.; *O. rhinanthoides* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 407 (sec. Clos et Loret). — Exsicc. : Reichb., n° 2396 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1037; Bill., n° 3352; *Soc. Dauph.*, n°s 1575 et *bis*. — Plante de 6-20 centimètres. Souche ligneuse, rampante, émettant des stolons souterrains rameux et plusieurs tiges florifères diffuses ou ascendantes, rameuses à la base, feuillées, glanduleuses et munies d'une ligne de poils changeant de côté d'un nœud à l'autre. Feuilles d'un vert gai, pubescentes-glanduleuses ; folioles petites, ovales-cunéiformes, fortement striées surtout en dessous, serrulées dès le milieu, entières à la base ; stipules ovales-lancéolées, denticulées, acuminées. *Fleurs médiocres*, axillaires vers le sommet des rameaux et *rapprochées par 2 ou en petites ombelles terminales* pauciflores, densiuscules ; rarement fleurs solitaires ; *pédicelle un peu plus court que le calice* velu. Divisions calicinales lancéolées-linéaires, subacuminées, 2-5-nervées, 2-3 fois plus longues que le tube. *Corolle* d'un jaune assez pâle, un peu *plus longue que le calice*; étendard ovale, apiculé. Légume 1-2-sperme, ovale, comprimé, pubescent-glanduleux, à peine plus court que le calice et à la fin noi-

[1] L'étiquette de Soleirol porte *Galéria*, et non Aléria, comme l'ont dit à tort Grenier et Godron. Galéria est sur la côte occidentale de la Corse, au sud de Calvi, alors qu'Aléria, localité bien plus connue, est au milieu de la côte orientale.

râtre. *Graines* réniformes, d'un vert foncé, *lisses*. ♃-♄. — Juin-juillet.

Hab. — Coteaux secs, terrains arides, presque toujours sur le calcaire: **Cher; Indre; Vienne; Charente; Charente-Inférieure; Corrèze; Dordogne; Lot; Basses-Pyrénées; Hautes-Pyrénées; Haute-Garonne; Ariège; Pyrénées-Orientales; Aude; Hérault; Gard; Aveyron; Lozère Drôme; Vaucluse; Hautes-Alpes; Basses-Alpes; Alpes-Maritimes.**

Aire géogr. — *Espagne* orientale et centrale.

16. — **O. Columnæ** All. *Auct. ad. syn. meth. stirp. hort. Taurin.*, p. 77 (ann. 1774) [1], *Fl. Pedem.*, p. 318, t. 20, f. 3; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 255; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 376; Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 275; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 49; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 992; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 57; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 401; *et auct. mult.*; *O. subocculta* Vill. *Prosp.*, p. 41 (ann. 1779), *Hist. pl. Dauph.*, 1, p. 255, 3, p. 429; Bonnet *Fl. Paris.*, p. 109; Beck *Fl. N.-Œsterr.*, p. 835; *O. parviflora* Lamk. *Dict.*, 1, ann. 1783, p. 510, *et auct. nonnull.*, *non* Thunbg. (1767); *O. minutissima* Jacq. *Fl. Austr.*, t. 240, *non* L.; *O. inclusa* Pourr., Balb., Colla, *non* Bert.; *O. Apula* Ten. *Index horti Neap.*, ann. 1827; *O. Cherleri* Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 382 (*an* L.? *p. p.*?). — Exsicc.: Reichb., n° 1036; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 190; Welw. *Cont.*, n° 119; Heldr. *Herb. norm.*, n° 162; Bill., n° 2041; *Soc. Dauph.*, n°s 1575, 2418, *bis* et *ter*. — *Plante* de 1-3 décimètres, *pubescente ou velue*, plus ou moins glanduleuse, à souche suffrutescente. Tiges ascendantes ou dressées, simples, rarement rameuses, pourvues inférieurement des pétioles et des stipules des feuilles passées. *Feuilles longuement pétiolées*, assez rapprochées, *toutes trifoliolées ou les florales supérieures unifoliolées*; *folioles oblongues ou obovales-cunéiformes*, striées, serrulées, promptement caduques, *la médiane pétiolulée*; *stipules ovales-lancéolées*, aiguës, denticulées, *plus courtes que le pétiole*. *Fleurs subsessiles*, *disposées en grappes spiciformes* terminales, plus ou moins longuement *dépassées par les feuilles florales*. *Divisions calici-*

---

[1] Quelques auteurs contemporains sont en désaccord actuellement sur le nom que doit porter cette plante, les uns étant partisans d'*O. Columnæ* All., les autres ayant adopté *O. subocculta* Vill. — En réalité, *O. Columnæ* est antérieur, incontestablement, à *O. subocculta*, mais le véritable nom que devrait prendre cette espèce est celui de *O. pusilla* L. *Syst. nat.*, ed. 10, v. 2, p. 1159. Si je ne l'adopte pas ici, c'est pour ne pas bouleverser les usages reçus; mais je crois toutefois devoir signaler le droit absolu d'antériorité de l'*O. pusilla* L.

nales lancéolées-linéaires, acuminées, 1-2 fois plus longues que le tube. *Corolle* d'un beau jaune, *plus courte que le calice*, parfois avortée; étendard ovale, apiculé. Légume ovale-rhomboïdal, 3-5-sperme, pubescent, à la fin noirâtre, égalant le calice ou plus court. Graines lenticulaires, d'un vert foncé, chagrinées. ♃. — Juin-août.

α. **genuina** Nob. — Feuilles florales dépassant les calices; légume égalant le calice; fleurs nombreuses en grappes denses.

S.-var. **abortiva** Legr. *Fl. Berry*, éd. 2, p. 71. — Corolle nulle.

β. **pauciflora** Rouy *Excurs. bot. Espagne*, 2 (1881-1882), p. 64. — Fleurs peu nombreuses, rapprochées au sommet de la tige et des rameaux, longuement dépassées par les feuilles florales et n'atteignant souvent que le haut du pétiole; légume égalant le calice.

γ. **calycina** Rouy, *l. c.* — Exsicc. : Choul. *Fragm. Alg.*, 2ᵉ série, nº 114. — Dents du calice porrigées atteignant le sommet des feuilles florales ; légume presque une fois plus court que le calice.

Hab. — Coteaux calcaires dans **presque toute la France** ; nul dans le nord et en Corse ; var. β., çà et là, rare, avec le type ; var. γ., d'*Espagne* et d'*Algérie*, à rechercher.

Aire géogr. — *Europe centrale et méridionale*; *Asie-Mineure*, *Caucase*, *Perse occidentale*, *Syrie*; *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*.

17. — **O. minutissima** L. *Spec.*, 1007; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 255; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 377; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 384; Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 275 ; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 48, f. 1 (*mala*) ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 401 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 993; *et auct. plur.*; *O. saxatilis* Lamk. *Dict.*, 1, p. 505. — Exsicc.: Bill., nº 2822 ; Soleirol *Pl. de Corse*, nº 1352; Bourg. *Pl. des Baléares*, nº 2744, *Pl. de Toulon*, nº 104 ; Kralik *Pl. corses*, nº 52 *a.* ; *Soc. Dauph.*, nº 1158. — *Plante* de 1-3 décimètres, *glabre*, à souche suffrutescente. Tiges ascendantes ou dressées, simples ou rameuses, pourvues inférieurement des pétioles et des stipules des feuilles passées. *Feuilles brièvement pétiolées*, assez rapprochées, *les caulinaires trifoliolées*, *les florales unifoliolées*; folioles oblongues, longuement cunéiformes, striées, serrulées, promptement caduques, *toutes sessiles* ; *stipules linéaires*, *longuement acuminées-séta-*

cées, denticulées, *plus longues que le pétiole. Fleurs* subsessiles, disposées en grappes courtes ovales corymbiformes terminales, *égalant ou dépassant les feuilles florales. Divisions calicinales* linéaires-lancéolées, puis *longuement acuminées-subulées,* 2-3 fois plus longues que le tube. Corolle d'un jaune doré, parfois avortée dans les fleurs vernales; étendard ovale, apiculé. Légume glabre, petit, 3-6-sperme, à la fin noirâtre, plus court que le calice. Graines ovoïdes, brunâtres, finement chagrinées. ♄. — Avril-septembre.

α. **genuina** Nob. — Divisions calicinales égalant la corolle et ne dépassant pas les feuilles florales généralement plus longues que le calice.

β. **calycina** Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 401; *O. barbata* Cav. *Icon.*, 2, p. 42, t. 153. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 1726; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. I*, ann. 1879, n° 829. — Divisions calicinales allongées, dépassant sensiblement la corolle et les feuilles florales.

Hab. Coteaux arides et rocailles du midi. — **Isère**: la Bastille de Grenoble ; **Drôme** ; **Hautes-Alpes** ; **Basses-Alpes** ; **Alpes-Maritimes** ; **Var** ; **Bouches-du-Rhône** ; **Vaucluse** ; **Gard** ; **Ardèche** ; **Lozère** ; **Aveyron**, **Hérault** ; **Aude** ; **Pyrénées-Orientales** ; **Ariège** ; **Haute-Garonne** ; **Tarn** ; **Corse** : San-Angelo (*Soleirol*) ; Bonifacio (*Serafini* ; *Kralik* in herb. *Rouy*) ; env. d'Ajaccio (*Boullu*) ; var. β. : çà et là, rare, dans les lieux très secs : **Aude** (*Rouy*) ; **Pyrénées-Orientales** (*Rendu*) ; **Haute-Garonne** (*Bordère*) ; **Bouches-du-Rhône** (*Kralik*) ; etc.

Aire géogr. — *Espagne*, *Baléares*, *Sardaigne*, *Italie*, *Sicile*, *Dalmatie* ; *Algérie*.

Sous-Tribu VIII. — **Anthyllinées** Rouy

Calice gamosépale courtement denté, à dents égalant très rarement le tube. Ailes non connées. Légume non tuberculeux-glanduleux. — Feuilles imparipinnées, très rarement unifoliolées par avortement des segments latéraux.

XI.—**ANTHYLLIS** (L. *Gen.*, 864, *p.p.*) Boiss. *Voy. bot. Esp.*, p. 158; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 488 (*p.p.*)

Calice persistant, tubuleux, oblong ou ovale à l'anthèse. Etendard ovale, redressé; carène obtuse, muni d'une fossette de chaque côté au-dessus de l'onglet. Style incurvé, subulé; stigmate capité. Légume ovoïde ou oblong, stipité, inclus, 1-2-sperme. Funicule non dilaté sur le hile.

TABLEAU ANALYTIQUE DES ESPÈCES

1. Fleurs axillaires, solitaires ou fasciculées, formant des grappes allongées, interrompues ; corolle jaune. 2.
Fleurs en capitules denses .... 3.

2. Arbrisseau à rameaux allongés, inermes ; folioles ovales ou elliptiques-lancéolées ; carène apiculée ; légume ovoïde. **A. cytisoides** L.
Arbrisseau à rameaux tortueux, les anciens devenant rigides, presque spinescents ; folioles linéaires ; carène obtuse ; légume oblong. **A. Hermanniæ** L.

3. Calice bilabié, à ouverture oblique, enflé-vésiculeux à la maturité. **A. Vulneraria** L.
Calice presque également 5-denté, à ouverture droite, non ou à peine enflé à la maturité .... 4.

4. Dents du calice plumeuses, égalant le tube ; corolle rose ou purpurine ; étendard à limbe deux fois plus long que l'onglet. **A. montana** L.
Dents du calice non plumeuses, bien plus courtes que le tube ; corolle jaune ; étendard à limbe égalant l'onglet. **A. Barba-Jovis** L.

SECTION I. — **Aspalathoides** DC. *Prodr.*, 2, p. 169. — Calice à ouverture droite, à 5 dents presque égales, non ou à peine enflé à la maturité. Corolle jaune. Ovaire subsessile, pluriovulé. — Arbrisseaux à feuilles simples ou les supérieures trifoliolées ; stipules nulles. Fleurs axillaires, solitaires ou fasciculées, formant des grappes allongées, interrompues.

1. — **A. CYTISOIDES** L. *Spec.*, 1013; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 378; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 329; Batt. et Trab. *Fl. d'Alg.*, p. 250; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 145, *Pl. Baléares*, ann. 1869, n° 2742 ; Bill. n°s 1457 et *bis*; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 453; *Soc. Dauph.*, n° 2419; *Soc. Rochel.*, n°s 1000 et *bis*; Magn. *Fl. sel.*, n°s 2169 et *bis*. — Arbrisseau dressé ou ascendant, de 2-8 décimètres, à *rameaux* allongés, presque arrondis, finement pubescents-blanchâtres, *non spinescents*. Feuilles épaisses, glabres, glaucescentes ou tomenteuses-blanchâtres, ciliées aux bords, les inférieures courtement pétiolées, simples, ovales ou elliptiques, obtuses ou mucronulées, les supérieures sessiles, trifoliolées, à folioles elliptiques ou lancéolées, la médiane plus grande et pétiolulée ; feuilles florales simples, sessiles, largement ovales, brusquement acuminées ou ovales-lancéolées, ne dépassant pas les fascicules florifères. Fleurs de 8-12 millimètres de

long, rapprochées par 2-5 aux nœuds supérieurs, très brièvement pédicellées. Calice velu-tomenteux, à 5 dents petites, presque égales, triangulaires, subulées au sommet, bien plus courtes que le tube. Pétales longuement onguiculés ; étendard plus long que les ailes ; *carène courbée, apiculée*. *Légume* monosperme, petit, courtement stipité; *ovoïde*, apiculé, glabre, à la fin d'un brun rougeâtre. Graine ovoïde, d'un vert foncé. ♄. — Avril-juin.

Hab. — Coteaux secs, lieux arides de la région méditerranéenne. — **Var** : Toulon : vieux fort de Sainte-Marguerite [1] ; **Bouches-du-Rhône** : le Bec de l'Aigle, près La Ciotat ; Cassis, derrière le château ; **Aude** : lieux incultes à la droite de la route de Fitou à Salces ; **Pyrénées-Orientales** : Cases-de-Pène ; Espira de l'Agly à Las Cabes ; le Boulou ?

Aire géogr. — *Espagne* ; *Algérie*.

2. — **A. Hermanniæ** L. *Spec.*, 1014; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 683 ; Viv. *Fl. Cors. diagn.*, p. 13 ; *Bot. Mag.*, t. 2576; G. et G. Fl. Fr., 1, p. 379; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 408; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 156 ; *et auct. plur.*; *Cytisus Græcus* L. *Spec.*, 1043; All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 320. — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 532 (*p.p.*); Mab. *Pl. de la Corse*, ann. 1865, n° 93 ; Cesati et Caruel *Ital. bor.*, n° 633; Orph. *Fl. Græca*, n° 380; Bourg. *Pl. de Rhodes*, n° 20 ; Letourn. *Pl. Orient.*, n° 335 ; Reverch. *Pl. de la Corse*, ann. 1878, n° 62, ann. 1885, n° 52 ; Debeaux *Pl. de la Corse*, n° 75; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1886 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 1644. — Arbrisseau dressé ou ascendant, de 1-5 décimètres ; tige tortueuse, brune, glabrescente, très rameuse, à *rameaux* assez épais, ligneux, glabrescents, les *anciens* devenant *rigides*, *presque spinescents*. Feuilles pubescentes-apprimées, courtement pétiolées à pétiole persistant, simples ou trifoliolées, souvent fasciculées; folioles linéaires-oblongues ou étroitement elliptiques-cunéiformes, souvent pliées; les latérales sessiles, la médiane un peu plus grande, brièvement pétiolulée ; feuilles florales simples, bien plus courtes que les fleurs. Fleurs de 6-9 millimètres de long, rapprochées par 2-5 aux nœuds supérieurs, rarement solitaires, très courtement pédicellées. Calice velu-apprimé, à 5 dents petites, presque égales, triangulaires-aiguës, bien plus courtes que le tube obconique. Pétales longuement onguiculés ; étendard plus long que les ailes ; *carène obtuse, à peine courbée*. *Légume*

[1] La plante n'existe pas à l'île Sainte-Marguerite (*Alpes-Maritimes*) où l'ont indiquée Grenier et Godron, par confusion avec Sainte-Marguerite près Toulon. Elle ne paraît pas exister non plus en Corse où, seul, Viviani dit qu'elle croît et où personne ne l'a revue.

glabre, monosperme, *oblong* (5 millimètres de long sur 2 de large), atténué à la base et plus faiblement au sommet apiculé, à la fin rougeâtre. Graine ovoïde, d'un vert foncé. ♄. — Mai-août.

α. **genuina** Nob — Rameaux anciens terminés par une épine faible, parfois presque inermes; fleurs réunies par 2-5; plante plus ou moins pubescente.

β. **Aspalathi** DC. (*pro specie*), *Prodr.*. 2, p. 169; Lodd. *Bot. Cab.*, t. 1169; *Aspalathus Cretica* L. *Spec.*, 1002; *A. spiniflora* L'Hérit. *in herb.*; *Spartium Creticum* Desf. *Cat.*, 213. — Exsicc.: Kralik *Pl. corses*, n° 532 (*p. p.*). — Rameaux anciens nettement spinescents; fleurs géminées ou le plus souvent solitaires; plante presque glabre.

*Hab. — Collines et montagnes de la **Corse**; assez répandu ; var. β. : mont Rotondo (*Kralik* in herb. *Rouy*), mont Coscione (*de Pouzolz* in herb. *Mus. Paris.*) ; à rechercher [1].

Aire géogr. — *Sardaigne*, *Italie méridionale*, *Sicile*, *Malte*, *Zante*, *Grèce*, *Archipel*, *Macédoine*, *Thrace*, *Crète*; *Rhodes*, *Asie-Mineure*.

Section II. — **Oreanthyllis** Griseb. *Spicil. fl. Rum. et Bithyn.*; 1, p. 14. — Calice à ouverture droite, à 5 dents presque égales, à peine enflé à la maturité, non vésiculeux. Étendard à limbe non appendiculé à la base. Ovaire sessile ou subsessile, pluriovulé. — Plantes frutescentes ou suffrutescentes à feuilles imparipinnées. Fleurs en capitules denses.

3. — **A. Barba-Jovis** L. *Spec.* 1013; *Nouv. Duham.*, t. 67 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 682; *Bot. Mag.*, t. 1927; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 379; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 407 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 157 ; Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 127; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 330 ; Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 249; Bicknell *Flow. pl. Riviera*, t. 16, f. C. — Exsicc.: Soleirol *Pl. corses*, n° 1333 ; Kralik *Pl. corses*, n° 533; Choul. *Fragm. Alg.*, n° 566, et 2e série, n° 115; Bill., n° 343; Pett. *Pl. Dalm*, n° 32; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 69; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 635; *Soc. Dauph.*, n° 345; Reverch. *Pl. de la Corse*, ann. 1880, n° 257; *Soc. Rochel.*, n° 3750. — Arbuste de 3-10 décimètres, dressé,

---

[1] La var. *Hystrix* Willk. (*A. Aspalathi* Rodr., non DC.), des Baléares, diffère de notre var. *Aspalathi* par les tiges plus basses, à rameaux plus intriqués, plus robustes, plus courts, très épineux, donnant à la plante un faux air de *Genista horrida*.

à rameaux flexueux; ramuscules florifères et pétioles velus-apprimés, argentés. Feuilles à 4-9 paires de folioles; pétiole engainant; folioles pétiolulées, égales, oblongues-allongées, mucronulées. pubescentes-apprimées et d'un vert blanchâtre en dessus, argentées-tomenteuses en dessous; stipules nulles. Capitules florifères nombreux, pédonculés, denses, les terminaux géminés, les autres axillaires, solitaires, tous munis à leur base d'une feuille bractéale sessile, appliquée, tripalmatiséquée; pédicelles courts. Fleurs relativement petites (9-10 millimètres de long). *Calice* blanc, velu-soyeux, *à dents* triangulaires à la base, puis sétacées, *non plumeuses, bien plus courtes que le tube. Corolle* d'un *jaune* citron ou plus pâle; *étendard* ovale, *à limbe égalant l'onglet*; carène obtuse, droite. *Légume* subsessile, petit, ovoïde-oblong, glabre, droit, monosperme. Graine ovoïde, lisse, d'un vert foncé. ♄. — Avril-juin.

HAB. — Rochers maritimes de la région méditerranéenne. — **Alpes-Maritimes**: Menton, Monaco, Nice, Villefranche, Beaulieu, de la Napoule à Agay, tour d'Armont. — **Var**: Fréjus, Toulon, fort Lamalgue, cap Brun, Saint-Mandrier, îles d'Hyères. — **Hérault**: montagne de Cette (*Barrandon*). — **Corse**: cap Corse (*Soleirol*), Saint-Florent (*G. et G.*), les bouches de Bonifacio; anse de Sprano (*de Marsilly*), et la Piantarella (*Kralik*), Porto (*Reverchon*).

AIRE GÉOGR. — *Italie, Sicile; Tunisie, Algérie.*—Crète (*sec.* Willdenow)?; Grèce (*sec.* Bory et Chaub.)?

4. — **A. MONTANA** L. *Spec.*, 1012; Lamk. *Illustr.*, t. 615, f. 3; Lodd. *Bot. Cab.*, t. 378; Sturm *Deutschl. fl.*, 12, t. 49; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 380; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 405; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 331; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 999: *et auct. plur.*; *Vulneraria montana* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 2, p. 58; Savi *Bot. Etrusca*, 3, p. 134. — Plante suffrutescente, cespiteuse. Souche rameuse, tortueuse, émettant plusieurs tiges ascendantes de 1-3 décimètres, velues ainsi que les rameaux. Feuilles à 8-15 paires de folioles petites, oblongues ou oblongues-linéaires, aiguës ou mucronulées, vertes, velues-hérissées; stipules nulles. Capitules florifères solitaires, terminaux, plus ou moins longuement pédonculés, denses, munis à la base de deux bractées foliacées connées, appliquées, sessiles, inégalement multipartites; pédicelles courts. Fleurs assez grandes (10-15 millimètres de long). *Calice* poilu, *à dents plumeuses*, subulées, *égalant le tube. Corolle rose ou purpurine*; *étendard* ovale, *à limbe deux fois plus long que l'onglet*; carène obtuse, faiblement courbée. Légume monosperme, subsessile, oblong, acuminé. Graine brune, ovoïde, lisse. ♄ ou ♃. — Juin-juillet.

α. **genuina** Nob. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Pyr. Esp.*, n° 241 ; Bill., n° 254 ; *Reliq. Maill.*, n° 549 ; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 38 ; *Soc. Dauph.*, n° 2420, et série 2, n° 613 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 1407. — Feuilles florales plus courtes que les capitules florifères ; fleurs grandes (14-16 millimètres de long) ; dents du calice nettement inégales ; corolle d'un rouge foncé ou purpurine.

β. **intermedia** Nob. ; *A. montana* forma *atropurpurea* Schloss. et Vukot. *in herb.* Rouy. — Feuilles florales plus courtes que les capitules florifères ; fleurs petites (9-12 millimètres de long) ; dents du calice peu inégales ; corolle d'un rouge foncé ou purpurine.

γ. **Jacquini** Reichb. *Icon. Germ.*, Legum., t. 83 ; *A. montana* Jacq. *Fl. Austr.*, 4, p. 17, t. 334 ; Host *Fl. Austr.*, 2, p. 319 ; Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 278 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 157 ; Neilr. *Fl. N.-Œsterr.*, p. 932 ; *non* L. ; *A. Jacquini* A. Kern. *Decas pl. nov.*, fasc. 1, p. 41, t. 2, f. 2-3. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1541 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 1408 ; *Soc. Dauph.*, n° 5382 ; Beck *Pl. Bosn. et Hercegov.*, n° 59. — Feuilles florales égalant les capitules florifères ; fleurs petites (9-12 millimètres de long) ; dents du calice presque égales ; corolle d'un rose teinté de rouge et veiné de pourpre.

HAB. — Rochers calcaires et rocailles, pâtures sèches des montagnes calcaires. — Var. α : **Cher** ; **Bourgogne** ; **Jura** ; **Bugey** ; **Alpes** ; **Provence** ; **Cévennes** ; **Corbières** ; **Languedoc** ; **Pyrénées** ; var. β., plus rare : **Alpes** ; **Cévennes** ; **Corbières** ; var. γ. : **Isère** : mont Chamoux au-dessus de la Salette (*F. Bernard* in herb. *Rouy*) ; **Basses-Alpes** : environs de Barcelonnette (*Ad. Pellat* ; à rechercher.

AIRE GÉOGR. — *Espagne*, *Suisse*, *Italie*, *Autriche-Hongrie*, *Bosnie*, *Macédoine*, *Thrace* ; *Algérie*. — Grèce (*sec.* Sibthorp).

SECTION III. — **Vulneraria** (DC., *p. p.*) Endl. *Gen. pl.*, p. 1267. — Calice bilabié, à ouverture oblique, inégalement denté, enflé-vésiculeux à la maturité ; lèvre supérieure bidentée, l'inférieure trifide. Etendard à limbe cordé et biappendiculé à la base ; ailes adhérentes à la carène. — Plantes vivaces, rarement annuelles ou bisannuelles, soit imparipinnées à folioles inégales ou presque égales, soit simples ; stipules nulles ; fleurs en capitules denses, le plus souvent géminées au sommet de la tige ou des rameaux.

5. — **A. VULNERARIA** L. *Spec.*, 1012 ; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 516 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 380 ; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 401 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 158 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*,

3, p. 332; *Vulneraria Anthyllis* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 2, p. 55; *V. heterophylla* Mœnch *Meth.*, p. 46. — Tiges couchées ou ascendantes, simples ou rameuses. Feuilles toutes imparipinnées, à foliole terminale ordinairement plus grande que les latérales, ou les radicales et les inférieures simples longuement pétiolées, les autres imparipinnées. Capitules florifères subsessiles, pourvus à leur base d'une feuille bractéale 3-7-palmatipartite et à leur sommet d'une bractée herbacée 3-5-partite; pédicelles très courts. Fleurs de grandeur variable. Calice velu, à tube cylindrique ou oblong, ovale-vésiculeux après l'anthèse; dents de la lèvre supérieure ovales-acuminées, celles de la lèvre inférieure lancéolées-subulées. Etendard ovale; carène à peine courbée, obtuse. Légume petit, semi-ovale, comprimé, glabre, réticulé, 1-2-sperme. Graines ovoïdes, d'un vert foncé, lisses. ①, ② ou ♃. — Mai-août.

Espèce, très polymorphe dont les formes sont distinguées dans le tableau analytique suivant :

TABLEAU DES FORMES DE L'*A. Vulneraria* L. [1]

1. { Etendard dépassant peu les ailes; onglets des pétales non ou à peine exserts lors de l'anthèse, 1-2 fois plus longs que le limbe .... 2.
Etendard dépassant sensiblement les ailes; onglets des pétales 3-4 fois plus longs que le limbe, nettement exserts dès l'anthèse; fleurs petites; plante velue-hérissé. **A. Arundana** Boiss. et Reut.

2. { Feuilles épaisses, velues-soyeuses ou tomenteuses-argentées, à villosité dense, apprimée, toutes imparipinnées; plante de 5-10 centimètres; légume à pédicule égalant sa longueur. **A. Webbiana** Hook.
Feuilles plus ou moins velues, jamais soyeuses ni argentées .... 3.

3. { Légume sessile ou brièvement stipité; fleurs rouges; plantes de montagnes, basses ou grêles .... 4.
Légume à pédicule égalant ou dépassant sa longueur.. 5.

---

[1] Cf. également A. Kerner *Schedæ ad fl. exsicc. Austro-Hung.*, fasc. 2, ann. 1882, p. 18; Sagorski *in Deutsch. bot. Mon.*, ann. 1890, p. 129. Mais leurs classifications, d'ailleurs différentes, ne portant pas sur l'ensemble complet des formes de tous habitats de l'espèce, ne m'ont pas paru entièrement satisfaisantes. J'ai cru dès lors utile de grouper d[...] un tableau dichotomique *général* toutes les formes que j'ai récolt[...] ou réunies depuis plus de vingt-cinq ans, l'*A. Vulneraria* L. ay[...] toujours été, à mes yeux, l'une des espèces les plus polymorphes [...] existent.

4. Plante basse (5-10 centimètres), très velue dans toutes ses parties, à villosité étalée; capitules assez gros, terminaux; légume à suture supérieure plus ou moins courbée. **A. vulnerarioides** Bonj.
Plante de 1-3 décimètres, pubescente ou faiblement velue dans le bas; tiges grêles, aphylles ou unifoliolées; capitules petits, terminaux et axillaires, écartés; légume à suture supérieure droite. **A. Weldeniana** Reichb.

5. Plante à villosité très fournie; fleurs le plus souvent rouges; calice couvert de poils allongés, plus ou moins étalés. 6.
Plante plus ou moins pubescente, à pubescence des tiges apprimée; calice à villosité ou pubescence apprimée, souvent courte ou rare.............................. 11.

6. Plante basse (4-8 centimètres); feuilles radicales toutes simples; une seule feuille caulinaire, médiane, à 3, rarement 5 folioles, la terminale ovale, bien plus grande que les latérales très petites, lancéolées; pubescence de la tige apprimée. **A. borealis** Rouy
Plante de 1-6 décimètres; feuilles radicales les unes simples, les autres imparipinnées, ou toutes imparipinnées; feuilles caulinaires 2-4, à 7-15 folioles lancéolées............ 7.

7. Plantes robustes de 3-6 décimètres, à tiges ordinairement rameuses, formant de grosses touffes, plus ou moins macrophylles; capitules multiflores........................ 8.
Plantes de 1-3 décimètres, à tiges simples rarement munies d'un ramuscule.................................... 9.

8. Plante de 4-6 décimètres; tiges épaisses; feuilles radicales simples ou munies de 1-2 lobes latéraux très petits, à foliole terminale très grande (6-10 centimètres de long!); feuilles caulinaires rapprochées, grandes, allongées, à 6-7 paires de folioles rapprochées, oblongues, la terminale 1-2 fois plus grande que les latérales. **A. macrophylla** Rouy
Plante de 3-6 décimètres; tiges moins épaisses; feuilles radicales simples ou munies de 1-2 lobes latéraux, à foliole terminale relativement peu grande (2-4 centimètres de long); feuilles caulinaires écartées, peu allongées, à 3-5 paires de folioles écartées, lancéolées, la terminale souvent à peine plus grande que les latérales. **A. maritima** Schweigg.

9. Plante de 10-12 centimètres, macrophylle; tiges épaisses; feuilles plus ou moins épaisses, la foliole terminale ovale, très grande (4 centimètres de long sur 2 de large), bien plus grande que les latérales; pubescence de la tige plus ou moins apprimée, même dans le haut; fleurs blanches ou roses. **A. Valentina** Rouy
Plante assez grêle, de 15-30 centimètres, à feuilles sensiblement plus petites, la foliole terminale des feuilles caulinaires 1-2 fois seulement plus grande que les latérales..... 10.

10. Fleurs petites, à calice de 8-10 millimètres, cylindrique à l'anthèse; plante annuelle, bisannuelle ou vivace. **A. hispida** Boiss. et Reut.
Fleurs assez grandes, à calice de 14-15 millimètres, oblong-enflé dès l'anthèse; plante vivace.... **A. australis** Rouy

11. Feuilles bractéales à lobes oblongs ou lancéolés, une fois environ plus courtes que les capitules florifères à fleurs grandes (calice de 13-14 millimètres de long), jaunes, souvent peu nombreuses ; feuilles radicales simples, les caulinaires 3-5-foliolées. **A. alpestris** Hegetschw. et Heer
Feuilles bractéales à lobes plus étroits, lancéolés ou sublinéaires, environ de la longueur des capitules florifères à fleurs assez nombreuses ; feuilles caulinaires multifoliolées. **A. communis** Rouy [1]

A. communis Rouy — Plante plus ou moins pubescente, à pubescence des tiges apprimée ; feuilles caulinaires multifoliolées, les bractéales à lobes lancéolés ou sublinéaires, environ de la longueur des capitules florifères à fleurs nombreuses ; calice à villosité ou pubescence apprimée, souvent courte ou rare ; étendard dépassant peu les ailes ; onglets des pétales non exserts lors de l'anthèse, 1-2 fois plus longs que le limbe ; légume à pédicule égalant environ sa longueur. ♃.

α. **genuina** Nob. ; *A. flava* Gouan *Herb.*, p. 173 : *A. Vulneraria* α. *vulgaris* Koch *Deutschl. fl.*, 5, p. 124, *Synopsis*, ed. 2, p. 175 (*p. p.*) ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 381 (*p.p.*). — Exsicc. : Bill., n° 1154 ; Fries *Herb. norm.*, 10, n° 48 ; *Soc. Dauph.*, n° 2421. — Plante de 3-4 décimètres, à 4-5 paires de folioles ; calice concolore, velu, à villosité apprimée ; corolle jaune ou d'un jaune orangé.

S.-var. **albiflora** Nob. ; *A. rustica* Mill. *Dict.*, n° 3. — Corolle blanche.

β. **gracilis** Nob. ; *A. Vulneraria* forma *gracilis* Delacour et Verlot *in Soc. Dauph.*, n° 2422. — Plante plus grêle que α. dans toutes ses parties ; rameaux presque filiformes ; capitules une fois plus petits.

γ. **polyphylla** Nob. ; *A. polyphylla* Kitaib. *sec.* Bess. *in litt. ad* Seringe ; A. Kerner *in Oesterr. bot. Zeitsch.*, 18, p. 384, *Veget. Verh. Ung.*, p. 103-104 ; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 852 ; *A. Vulneraria* ζ. *polyphylla* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 170 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 175 ; *et auct. nonnull.* — Exsicc. :

[1] Voici l'habitat des formes qui ne croissent ni en France ni en Corse :
A. Arundana. — *Espagne* : Andalousie, Murcie, Aragon.
A. Webbiana. — *Espagne* : Andalousie, Cantabre ; *Macédoine* ; *Grèce* ; *Bithynie* et *Cilicie*.
A. borealis. — *Islande occidentale.*
A. macrophylla. — *Maroc*, *Algérie*, *Portugal*, *Espagne*, *Sicile*.
A. Valentina. — *Espagne orientale* : le Mongo près Denia.
A. australis. — *Maroc*, *Algérie* ; *Espagne*, *Sicile*, *Corfou*.

Fl. exsicc. Austr.-Hung., n° 431; *Soc. Dauph.*, n° 2016; Baenitz *Herb. Europ.*, an. 1879. — Plante de 3-4 décimètres, à tiges assez robustes, simples ou rameuses, feuillées jusque non loin du sommet; 3-4 feuilles caulinaires à 5-7 paires de folioles, les supérieures à folioles linéaires ; calice concolore, velu, à villosité apprimée; corolle jaune, rougeâtre au sommet.

δ. **Schiwereckii** Nob. ; *A. Vulneraria* Schiw. *sec.* Bess. *in litt. ad* Seringe ; *A. Vulneraria* η. *Schiwerecki* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 170. — Plante de 3-4 décimètres, à tiges assez grêles, rameuses, courtement dénudées dans le haut ; 3-4 feuilles caulinaires à 5-6 paires de folioles, toutes, même les supérieures, à folioles ovales ou elliptiques ; calice concolore, pubescent, à pubescence apprimée; corolle jaune, rougeâtre au sommet.

ε. **Kerneri** Nob.; *A. Vulneraria* α. *vulgaris* Koch *Deutschl. fl.*, 5, p. 124, *Synopsis*, ed. 2, p. 175 (*p. p.*) ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 381 (*p.p.*) ; *A. vulgaris* A. Kern. *Schedæ*, fasc. 2, p. 16. — Exsicc. : *Fl. exsicc. Austr.-Hung.*, n° 434; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1956 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 1923. — Plante de 2-3 décimètres, à tiges assez robustes, nombreuses, ordinairement simples, longuement nues supérieurement; 2-3 feuilles caulinaires à 3-4 paires de folioles ; calice concolore, oblong, plus ou moins pubescent, à poils courts; corolle jaune.

ζ. **affinis** Nob. ; *A. affinis* Brittinger *ap.* Koch *Deutschl. fl.*, 5, p. 124; A. Kerner *Schedæ*, fasc. 2, p. 16; *A. alpestris* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 515, *non* Heg. et Heer — Plante de 2-3 décimètres, à tiges assez robustes, peu nombreuses, simples, longuement nues supérieurement; 2-3 feuilles caulinaires à 4-5 paires de folioles; calice concolore, ovale, velu, à poils allongés ; corolle jaune.

S.-var. **bicolor** Nob. ; *A. Dillenii* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 146 ; *A. sericata* Chatenier *in herb.* Rouy. — Corolle orangée ou rouge, au moins au sommet.

η. **pulchella** Nob. ; *A. Vulneraria* var. *pulchella* Vis. *Fl. Dalm.*, Suppl., p. 141 ; *A. Vulneraria* var. *pauciflora* Aschers. et Hut. *Pl. exsicc.*, ann. 1867. — Plante basse de 8-15 centimètres; tiges grêles, simples, nues supérieurement ; 1-2 feuilles caulinaires, paucifoliolées; fleurs petites, peu nombreuses ; calice discolore; corolle jaune, à carène souvent rougeâtre.

θ. **tricolor** Nob. ; *A. tricolor* Vukot. *Rad. jugos Akad. Zagreb.*, 1876 ; *A. erythrosepala* Vuk. *Prinesci za geognosiu i botaniku hrvatske*, p. 45 (1878) ; *A. Vulneraria* var. *rubida* Lamotte *Prodr. fl. plat. central*, p. 186 ; *Vulneraria heterophylla* var. *parvula* Lojac. *Pl. Siculæ rariores*, n° 377. — Plante de 2-3 décimètres, à tiges assez grêles, simples ou rameuses, longuement nues supérieurement ; 2-3 feuilles caulinaires à 3-5 paires de folioles ; calice discolore, brun-pourpré vers le sommet, oblong, velu, à poils allongés ; corolle rougeâtre ou violacée, plus rarement rouge.

ι. **Dillenii** Nob. ; *A. Vulneraria* γ. *coccinea* L., *l. c.* ; *A. rubra* Gouan *Herb.*, p. 173 ; *A. Dillenii* Schultes *in herb.* Balb., et *in Œsterr. Fl.*, ed. 2, v. 2, p. 317 ; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 146 (*p. p.*) ; *A. vulneraria* γ. *rubriflora* DC. *Prodr.*, 2, p. 170. — Exsicc. : Bill., n°s 3560 *bis* et *ter* ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 454 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 1123. — Plante de 1-3 décimètres, à souche souvent grêle et bisannuelle, à tiges simples ou peu rameuses, longuement nues supérieurement ; 2-3 feuilles caulinaires à 4-5 paires de folioles lancéolées ; calice discolore, brun pourpré vers le sommet, ovale, promptement vésiculeux, à poils courts ; corolle rouge.

Hab. — Var. α. : commune dans les prairies sèches et sur les coteaux de **presque toute la France** ; **Alsace-Lorraine** ; var. β. : çà et là ; rare ; var. γ, rare : **Pyrénées, Lyonnais, Bugey,** etc. ; var. δ., d'*Italie*, à rechercher ; var. ε., çà et là, pas rare ; var. ζ. : **centre, Alpes, Pyrénées,** etc. ; var. η : **Alpes-Maritimes,** aux environs d'Esteng (*Burnat*) ; var. θ. : **Lozère, Gard, Drôme** ; à rechercher ; var. ι : çà et là, surtout dans le **midi** et dans l'**ouest,** *très rare ou nul ailleurs* ; **Corse.**

Aire géogr. — *Europe* presque entière ; *Asie-Mineure, Lazistan, Arménie, Caucase* et *Daghestan* ; *Abyssinie, Tripolitaine, Tunisie, Algérie, Maroc.*

A. maritima Schweigg. (*pro specie*), *ap.* Hag. *Chlor. Boruss.*, p. 265 ; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 515, *Icon. crit.*, 2, t. 122 ; *A. Vulneraria* β. *maritima* Koch *Deutschl. fl.*, 5, p. 124, *Synopsis*, ed. 2, p. 175 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 381. — Exsicc. : Reichb., n° 272 ; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1875 ; *Soc. Dauph.* ; n° 3243 ; *Soc. Rochel.*, n° 2831 ; *Soc. ét. fl. fr.*, n° 131. — Plante robuste de 3-6 décimètres, à villosité fournie ; tiges ordinairement rameuses et formant de grosses touffes, généralement macrophylles ; feuilles radicales les unes simples, les autres munies de 1-2 lobes latéraux, à foliole terminale relativement peu grande (2-4 centimètres de long) ; feuilles caulinaires écartées, peu allongées, à 3-5 paires de folioles écartées, lancéolées, la terminale souvent à peine

plus grande que les latérales; calice oblong couvert de poils allongés plus ou moins étalés ; corolle d'un beau jaune; étendard dépassant peu les ailes; onglets des pétales non exserts lors de l'anthèse, une fois plus longs que le limbe ; légume à pédicule égalant environ sa longueur. ♃.

S.-var. **ochroleuca** Corb. *Fl. Norm.*, p. 149. — Corolle jaune très pâle, presque blanche, à sommet de la carène jaune ; souche forte ; plante pubescente-soyeuse.

HAB. — Falaises et dunes du **littoral de la Manche et de l'Océan.**

AIRE GÉOGR. — *Grande-Bretagne* ; *Belgique* ; *Allemagne* ; *Scandinavie*.

A. alpestris Hegetschw. et Heer (*pro specie*), *Fl. der Schweiz*, p. 69; Kitaibel *Addit. ad Fl. Hung.*, p. 308 ; *non* Reichb.; *A. Vulneraria* var. *alpestris* Kitaibel *ap.* Schultes *Œsterr. Fl.*, ed. 2, v. 2, p. 317. — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 993 ; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1879 ; *Fl. exsicc. Austr.-Hung.*, n° 435. — Plante de 6-12 décimètres, à pubescence des tiges apprimée ; tiges grêles, simples, solitaires ou peu nombreuses ; feuilles radicales toutes simples, ovales ; 1-2 feuilles caulinaires, courtes, 3-5-foliolées, à folioles oblongues, la terminale environ une fois plus grande que les latérales ; feuilles bractéales à lobes oblongs ou lancéolés, une fois plus courtes que les capitules florifères pauciflores ; fleurs grandes ; calice grand (13-14 millimètres de long) ovale, concolore, velu, à poils apprimés ; corolle d'un jaune pâle ; étendard dépassant peu les ailes ; onglets des pétales non exserts lors de l'anthèse, une fois plus longs que le limbe ; légume à pédicule égalant environ sa longueur. ♃.

β. **pallidiflora** Jord. (*pro specie*), *in herb.* ; *A. Baldensis* A. Kerner *ap.* Huter *Pl. exsicc. Tirol.* — Plante de 1-2 décimètres ; 1-3 feuilles caulinaires 5-7-foliolées ; fleurs aussi grandes, mais plus nombreuses, en gros capitules ; corolle d'un jaune blanchâtre, parfois teintée de rouge au sommet.

γ. **Pyrenaica** Nob. ; *A. alpestris* bot. Pyren. — Plante de 1-2 décimètres ; 1-2 feuilles caulinaires à 3-5 folioles ; fleurs un peu plus petites que dans l'*A. alpestris* typique, mais plus nombreuses, en gros capitules ; corolle violette ou rouge.

HAB. — Prairies alpines, bords des glaciers. — Var. α. et β. : **Hautes-Alpes ; Savoie ; Haute-Savoie** ; var. γ. : **Pyrénées** centrales et orientales ; **Corbières.**

AIRE GÉOGR. — *Italie septentrionale* ; *Suisse* ; *Autriche*.

A. hispida Boiss. et Reut. *Pugillus*, p. 36 ; *A. Vulneraria* b. *hispida* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 333 (*excl. syn. Bonj., Allion. et Cand.*). — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 534; Blanco *Pl. Jaën*, n°s 121, 122 et 123; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. III*, n° 701. — Plante assez grêle, souvent bisannuelle ou même annuelle, de 1-3 décimètres, à villosité fournie ; tiges presque toutes simples, longuement nues supérieurement ; feuilles relativement petites ; les radicales, les unes simples, les autres imparipinnées ; feuilles caulinaires 1-2, paucifoliolées, à foliole terminale 1-2 fois seulement plus grande que les latérales ; fleurs petites ; calice cylindrique-oblong à l'anthèse, court (8-10 millimètres de long), couvert de poils allongés, plus ou moins étalés ; corolle le plus souvent d'un beau rouge, rarement blanche (s.-var. *albiflora* Nob.) ; étendard dépassant peu les ailes ; onglets des pétales légèrement exserts lors de l'anthèse, 2 fois plus longs que le limbe ; légume à pédicule égalant environ sa longueur [1]. ①, ② ou ♃.

HAB. — Coteaux secs, pâtures sèches de la région méditerranéenne : **Aude** (*Rouy*) ; **Hérault** (*Moquin-Tandon*) ; **Bouches-du-Rhône** (*Kralik*) ; **Corse** (*Kralik, Revelière, Burnouf*) ; à rechercher.

A. Weldeniana Reichb. (*pro specie*), *Fl. excurs.*, p. 515. — Plante de 1-3 décimètres, plus ou moins pubescente ou velue dans le bas ; tiges grêles, simples, aphylles ou unifoliolées ; feuilles radicales les unes simples, les autres imparipinnées ; feuille caulinaire paucifoliolée, à foliole terminale à peine plus grande que les latérales ; feuilles bractéales atteignant le niveau des fleurs à l'anthèse ; fleurs petites ; capitules relativement petits, terminaux, et souvent aussi axillaires, écartés ; calice ovale-oblong, velu, à poils plus ou moins étalés ; corolle rougeâtre ou rouge ; étendard dépassant peu les ailes ; onglets des pétales non exserts, une fois et demie plus longs que le limbe ; légume sessile ou brièvement stipité, à suture supérieure droite.

HAB. — Coteaux pierreux des Alpes. — **Hautes-Alpes** : coteau d'Arcines près le Monêtier de Briançon (*Lannes* in herb. *Rouy*) ; environs de La Grave (*R. Mathonnet* in herb. *Rouy*) ; ces deux plantes distribuées comme *A. Dillenii* ; à rechercher.

AIRE GÉOGR. — *Dalmatie*. — Etc. ?

A. vulnerarioides Bonj. (*pro specie*), *ap.* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 515 ; Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 164 ; *A. Vuln*

---

[1] La var. *Spruneri* Nob. (*A. Vulneraria* ζ. *Spruneri* Boiss. *Fl. Orien* 2, p. 158), de Grèce et d'Espagne, n'existe pas en France.

raria ε. *Allionii* DC. *Prodr.*, 2, p. 170; *A. Vulneraria* var. *villosa* Car. et Saint-Lag. *Etude des fleurs*, p. 169; *Astragalus vulnerarioides* All. *Fl. Pedem.*, nº 1278, p. 343, t. 19, f. 2 (*excl. char. descr. et fig. fructûs*). — Exsicc. : Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1877. — Plante basse, de 5-10 centimètres, très velue dans toutes ses parties et à villosité blanche étalée; tiges plutôt fortes, à 2-3-feuilles; feuilles très velues, les radicales 3-5-foliolées, à foliole terminale plus grande que les latérales; feuilles caulinaires 4-5-foliolées, la foliole terminale à peine plus grande que les latérales; feuilles bractéales aussi longues ou le plus souvent plus longues que les fleurs, celles-ci petites en capitules petits, assez fournis, terminaux; calice oblong, très velu, à poils étalés; corolle bicolore, à étendard jaune, ailes et carène rouges; étendard dépassant peu les ailes; onglets des pétales non exserts, une fois et demie plus longs que le limbe; légume sessile ou brièvement stipité, à suture supérieure plus ou moins courbée.

Hab. — Pâturages de la région alpine, de 2200 à 2800 mètres. — **Savoie** : Mont Cenis, à l'Eau-Blanche (*Bonjean* in herb. *Rouy*); **Hautes-Pyrénées** : crête du Brada près Gèdre (*Bordère* in herb. *Rouy*); **Pyrénées-Orientales** : les Cambredasses (*Gautier*); Roquette de Mossé, Solane et bac de la vallée d'Eyne (*Oliver*).

Aire géogr. — *Piémont.*

FIN DU QUATRIÈME VOLUME

ADDITIONS[1] ET CORRECTIONS TYPOGRAPHIQUES

TOME I

Page 16, ligne 8 en remontant, après (*Léo*), ajouter : **Aube** : pré d'Illon près Troyes (*Hariot*).

Page 20, ligne 17, après — *nier*), ajouter : **Cher** : d'Avor à Beaugy (*Le Grand*).

Page 24, supprimer : Existait jadis au bois de Boulogne près Paris, où il était récolté comme *T. silvaticum* ; remplacer par : **Seine** : bois de Boulogne (*bot. vet.*) ; retrouvé par M. Jeanpert (*herb.* Rouy, 1896), le long de la route de Madrid aux lacs.

Page 28, ligne 2, après (*Jordan*), ajouter : — **Haute-Marne** : Hennepont (*Hariot*). —

Page 33, ligne 5 en remontant, après Seine-et-Oise, ajouter : **Aube**.

Page 50, ligne 17, après (*Shuttleworth*), ajouter : la Londe (*Legré*).

Page 54, ligne 13, après (*Rouy*), ajouter : Béziers (*frère Sennen*).

Page 72, ligne 6, au lieu de deux formes, lire : Trois formes. — Après ligne 18, ajouter :

R. fluentorum Rouy ; *R. fluitans* s.-var. *heterophyllus* Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 14. — Feuilles supérieures flottantes, épaisses, 3-5-lobées, à lobes ovales-rhomboïdaux ; fleurs grandes, à 8-12 pétales.

Hab. — Rivières à courant lent. — **Oise** : Beauvais (*Cosson*) ; **Eure** : Louviers (*Tétrel*) ; le **centre** (*Boreau*) ; l'**ouest** (*Lloyd*) ; etc.

Page 120, ligne 9, supprimer : *Inde*.

Page 142, ligne 11, avant : Maine-et-Loire, insérer : **Aube** : Belroy près Bar-sur-Aube (*Hariot*).

Page 146, ligne 8 en remontant, après (*Saint-Lager*), ajouter : Montenier près Beaumont (*C. Chatenier*).

Page 178, avant **F. Alberti** Fouc. et Rouy, insérer :

× **? F. Chevallieri** G. Camus *in Notes sur les plantes distribuées par la Société pour l'étude de la flore franco-helvétique*, ann. 1895,

---

[1] Ces additions mentionnent le résultat des herborisations en 1896-97, ou observations, de M[lle] Belèze, de M[gr] Brun, de MM. Chatenier abbé Chevallier, abbé Coste, Fouillade, Franchet, Gandoger, Hariot frère Héribaud, abbé Ily, Jeanpert, Lambert, Le Grand, Legré, Léveillé, Rouy, frère Sennen, abbé Soulié, Sudre, Tétrel.

p. 8 ; *F. Boræi* × *officinalis* ? — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv* , n° 468. — « Fleurs d'un rose pâle, d'un pourpre foncé au sommet, disposées en grappes assez lâches ; pédoncules assez courts. Sépales ovales-acuminés, intermédiaires entre ceux du *F. Boræi* et du *F. officinalis*, environ aussi larges que la corolle. Fruits le plus souvent complètement avortés ou mal développés et alors portant au sommet un petit mucron. Pédicelles floraux étalés-dressés, même après la chûte des fleurs. Tiges étalées ou diffuses ; feuilles bipinnatiséquées à segments ovales ou ovales-lancéolés, obtus et mucronés » (G. Camus, *l. c.*) [1].

Hab. — **Sarthe** : Précigné (*L. Chevallier* in herb. *Rouy*), en compagnie des *F. Boræi* et *officinalis*.

Page 185, ligne 9 en remontant, après aux Thures, ajouter : — **Basses-Alpes** : sommet de la montagne de Lure (*Legré*).

Page 201, ligne 1, après synon., ajouter : *Timb.*) ; *B. vicina* Martr.-Don. *Fl. Tarn.*, p. 45 ; *B. Martrini* Clos *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 32, p. 364.

Page 205, ligne 12 et suivantes, supprimer la var. γ. du *B. præcox*.

Page 212, ligne 10, après Pyrénées, ajouter : **Cantal** : rochers entre Saignes et Ydes (*Mgr. Brün*) ; plante nouvelle pour la flore de l'Auvergne (*Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 588).

Page 244, remplacer la ligne 17 par :

D. Gremlii Nob. ; *D. digenea* Gremli *Neue Beitr. fl. Schweiz.*, 1, p. 3, *p.p.* — Ligne 28, après (*Guinet*), ajouter : **Aveyron** : forêts d'Aubrac et de Laguiole, entre les parents (*abbés Coste et Soulié* in herb. *Rouy* ; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 589).

Page 245, ligne 10, après Rouy et Fouc., ajouter : *D. digenea* Gremli, *l. c.*, 1, p. 3, *p. p.* — Ligne 21, après (*Chatenier*), ajouter : **Aveyron** : Aubrac, bois de Laguiole (*abbé Coste* in herb. *Rouy*).

Page 248, ligne 13, après (*Deloynes, Foucaud*), ajouter : bois des Grais près le Talud (*Fouillade*).

TOME II

Page 33, ligne 11, après *Burle*), ajouter ; **Vaucluse** : Bollène (*Chatenier*).

Page 49, ligne 5, après *Le Grand*), ajouter : ; **Hérault** : Béziers (*frère Sennen*).

Page 140, ligne 20, après *Foucaud*, ajouter : ; **Haute-Marne** : abondant autour de Chaumont (*Hariot* in herb. *Rouy*).

Page 163, ligne 5, après *Saint-Lager*), ajouter : **Drôme** : Plan de Baix, rochers de Vellan, alt. 800 mètres (*Chatenier*).

Page 188, ligne 18, après *Foucaud*), ajouter : escarpements au-dessus du château du Haut-Esclapon (*Legré*).

Page 196, ligne 27, après (*E.-G. Camus*), ajouter : ; étang du Trou-Salé près Buc (*Jeanpert* ; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 471).

Page 197, entre les lignes 22 et 23, intercaler :

× **R. procera** Rouy ; *R. supersilvestri-Pyrenaica* Nob. ; *Nasturtium procerum* Hy *Notes pl. exsicc. Soc. ét. fl. fr.-helv.*, p. 9 ;

---

[1] La présence d'un mucron au sommet des fruits indiquerait, en cas d'hybridité, que l'un des parents étant le *F. Boræi*, l'autre serait le *F. parviflora* plutôt que le *F. officinalis*.

N. silvestre × *Pyrenaicum* Hy, *l. c.* — Exsicc.: *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 587. — Tiges peu nombreuses, dressées, non radicantes ou seulement aux nœuds inférieurs, atteignant 60 centimètres, rameuses au sommet. Feuilles pinnatiséquées à segments incisés-dentés, surtout en dehors, rarement subentiers, à peu près égaux ou le terminal un peu plus grand, les radicales détruites au moment de la floraison. Fleurs médiocres en grappes accrescentes; siliques [1] de 2 à 3 millimètres, de moitié plus courtes que les pédicelles et 2 ou 3 fois plus longues que les styles. — Plante vivace, sensiblement glabre ou à poils rares et courts » (Hy, *l. c.*) [2].

Page 254, ligne 21, après *Loiret*, ajouter: *Seine-et-Marne* .

Page 301, ligne 16, après Saint-Vallier, ajouter: rochers de Vellan près le Plan-de-Baix;

TOME III

Page 9, ligne 12, après *Mus. Paris.*), ajouter: Marmagne (*A. Le Grand*).

Page 11, ligne 19, après (*Leroy*), ajouter: **Cher** ; et après Isère, ajouter: **Tarn** (sec. *de Martrin-Donos*).

Page 12, ligne 11 en remontant, après Berry, ajouter: Saint-Ambroix. Ligne 12, en remontant, après Planchette, ajouter: **Seine-et-Marne** : Hermé près Provins et Saint-Sauveur près Bray-sur-Seine (*Jeanpert*; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 593).

Page 26, ligne 24, après (*A. Chabert*, ajouter: sec. *Foucaud*).

Page 43, ligne 3, après Pyrénées, ajouter:; **Tarn**. — Ligne 8 en remontant, après Aude, ajouter: **Tarn**;

Page 51, ligne 6, après (*Loret*), ajouter: et à plusieurs autres localités (*de Martrin-Donos*).

Page 64, ligne 9 en remontant, après granitiques, ajouter:, tourbières.

Page 68, ligne 8, après Seine-et-Oise, ajouter: **Seine-et-Marne** ; et ligne 9, après Gard, ajouter: **Tarn**;

Page 108, ligne 1 en remontant, au lieu de uniformes, lire: uniflores.

Page 109, ligne 6 en remontant, après *Grenier*, ajouter : **Pyrénées-Orientales**: littoral des environs de Cerbère (sec. *Gandoger*).

Page 138, ligne 15, au lieu de Forsysth, lire: Forsyth.

Page 142, ligne 23, après 600-650 mètres, ajouter: Subspontané à Sèvres près Paris avec le *S. catholica* Otth

Page 157, ligne 2, après calcaires ; ajouter: graviers du Rhône jusqu'à Lyon.

Page 266, ligne 18, après Jura, ajouter: **suisse** ; et ligne 19, après Pontarlier, ajouter: (*Grenier et Godron*); **Jura français** : tourbière de l'Abbaye (*Hétier*).

Page 275, ligne 16, après A. Jacquini ?); ajouter: **Var**: versant sud de la montagne de l'Achen (*Legré* in herb. *Rouy*).

---

[1] Silicules!

[2] Le *Roripa stenophylla* Borbás *Vizsgál a hazai* Arab., (*Roripa*, p. 44), *in Termesz. att. Közlem.*, 15, ann. 1878, est le *R. Pyrenaico-silvestris* à feuilles plus étroites, à segments moins nombreux et moins profondément dentés, à silicules plus courtes.

Page 314, ligne 22, supprimer : jadis, et ligne 23 : et qui en a, d'ailleurs, disparu [1].

Page 343, ligne 12 en remontant, après Galibier, ajouter : Dent du Chat.

TOME IV

Page 1, ligne 10 en remontant ; au lieu de : ou de poils secrétant un suc digestif, lire : ou de poils (secrétant un suc digestif ?)

Page 4, ligne 3 en remontant, après Oise, ajouter : **Seine-et-Oise.**

Page 6, après la ligne 3, ajouter :

Hybride :

× **D. Beleziana** G. Camus *ap.* Morot *Journ. Bot.*, 5, p. 198, *cum icone* ; *D. rotundifolia* × *intermedia*. — Feuilles à limbe suborbiculaire brusquement contracté en pétiole. Scapes 1-3, dépassant longuement les feuilles, ordinairement courbés à la base puis dressés, naissant à l'aisselle des feuilles inférieures. Capsule environ de la longueur du calice. Graines avortées ou mal formées, à test un peu tuberculeux.

Hab. — **Seine-et-Oise** : le Maupas près Saint-Léger (*Dlle Belèze* in herb. *Rouy*) [2] ; à rechercher.

Page 88, ligne 6 en remontant, au lieu de : inéqualitères, lire : inéquilatères.

Page 91, ligne 5 en remontant, au lieu de albiflora, lire : **albiflorum.**

Page 92, ligne 1, même observation.

Page 94, ligne 6, au lieu de *Pl. Orient.*, lire : *Fl. Orient.*

Page 112, ligne 7 en remontant, au lieu de : 432, lire : 132.

Page 122, ligne 1, au lieu de apetala, lire : **apetalum.**

Page 198, ligne 23, après Thueys, ajouter : Jaujac, ruines de Ventadour [3].

---

1 Le *Silene catholica* a été retrouvé, en ces derniers temps, subspontané à Sèvres, en compagnie du *S. viridiflora* L.

2 Il n'existe jusqu'à présent que deux exemplaires de ce rarissime hybride, l'un chez M. Gustave Camus, qui l'a décrit et figuré, l'autre dans mes collections, Mlle Belèze ayant bien voulu se défaire en faveur de l'herbier Rouy de l'unique échantillon qui lui restait.

3 (*Rouy*, août 1897).

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES

FAMILLES, GENRES, ESPÈCES, SOUS-ESPÈCES, FORMES, VARIÉTÉS, SOUS-VARIÉTÉS, HYBRIDES ET SYNONYMES

TOURS, IMPRIMERIE DESLIS FRÈRES


3 2044 102 802 659



